Taiwan
018
應用動物科

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

昭和三年度

農事試驗年報

第四號

臺北州立農事試驗場

34

凡　例

1. 本書ハ昭和三年ニ施行セル臺北本場及宜蘭支場ノ業務功程ニシテ各試驗ノ成績竝ニ庶務事項ヲ登載セリ。但シ作物ノ特性ニ依リ他年度ニ亘ル事項ヲ登載セルモノアリ

2. 臺北本場ハ臺北市大安ニ宜蘭支場ハ宜蘭郡宜蘭街ニアリ

臺灣總督府中央研究所農業部圖書室
農業部農業試驗所典藏
由國家圖書館數位化

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

昭和三年度農事試驗年報

目次

第一款 本場之部

第一編 氣 象 …… 1

第一章 昭和三年氣象表 …… 1

第二章 昭和三年氣象概要 …… 2

第二編 水稻作 …… 5

第一章 耕種梗概 …… 5

第二章 品種試驗 …… 7

第一節 內地種品種試驗 …… 7

第二節 稻熱病ニ關スル試驗 …… 9

第一項 稻熱病耐抗性試驗 …… 9

第二項 栽培法(灌水狀態ノ差ニヨル)稻熱病發生步合調查 …… 13

第三節 水稻育種 …… 14

第一項 純系選出 …… 14

第二項 生產比較 …… 14

第四節 豫備品種試驗 …… 15

第一項 稻熱病被害ノ多少 …… 15

第二項 特性及生產力比較 …… 16

第三項 系統別品種生產比較 …… 16

第四項 新輸入品種ノ特性調查 …… 18

第五項 形態別品種比較(二期作) …… 20

第五節 水稻品種ノ地方試作 …… 22

第三章 栽培法ニ關スル試驗 …… 30

第一節 苗代ニ關スル試驗 …… 30

第一項 播種期及苗代日數試驗 …… 30

第二項　播種法試驗……32
第三項　田苗陸苗比較試驗……32
第二節　本田ニ關スル試驗……33
第一項　深耕試驗……33
第二項　肥料對密植試驗……34
第三項　地力增進試驗……34
第四項　除草法試驗……35
第五項　品種對密植試驗……35
第六項　品種ト作付時期トノ關係調査……35
第三節　肥料ニ關スル試驗……37
第一項　三要素適量試驗……37
第二項　燐酸肥料肥効比較試驗……38
第三項　大豆粕、堆肥、綠肥ニヨル窒素適量試驗……39
第四項　堆肥對稻藁肥効比較試驗……39
第五項　綠肥施用量試驗……40
第六項　三要素ノ地方別適量試驗……40
第三編　畑作……44
第一章　陸稻品種試驗……44
第二章　甘藷苗養成……45
第三章　蕎麥試作……45

第二款　支場之部

第一編　氣象……47
第一章　昭和三年氣象表……47
第二章　昭和三年氣象概要……48
第二編　水稻作……49
第一章　豐凶考照試驗……49

第三編　畑　作……59

第一章　苧麻作試驗……59

第一節　品種試驗……59

第一項　砂質壤土地ニ於ケル試作……59

第二項　砂地ニ於ケル試作……60

第三項　形態別代表種比較試驗……62

第四項　形態別三代表種比較試驗……63

第五項　排水耕作試驗……63

第二節　肥料試驗……64

第一項　三要素適量試驗……64

第二項　三要素試驗……64

第三項　大豆粕ニヨル窒素適量試驗……65

第四項　人糞尿ニヨル窒素適量試驗……65

第五項　普通肥料ノ施用量ニ關スル試驗……66

第三節　交配ニ依ル新品種育成……67

第二章　普通畑作試驗……68

第一節　甘藷品種試驗……69

第二節　養豚飼料用甘藷蔓採取試驗……69

第三節　テーブル用甘藷品種試驗……71

第三章　陸稻品種試驗……71

第四章　黃麻品種試驗……72

第五章　種苗養成……72

第一節　柑苗養成……72

第二節　牛心柿苗養成……72

第三節　紅肉李苗養成……72

第三款　庶務之部

第一編　經　理……73

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第一章　昭和三年度豫算及決算……73
第二章　土地建物……73
第三章　種苗配付……73
第一節　本場……73
第二節　支場……74
第二編　庶務……75
第一章　文書收發……75
第二章　昭和三年末現在職員……75

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

第一款

本場之部

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第一編　氣　　象

第一章　昭和三年平均表

月別	旬別	氣溫C° 平均	氣溫C° 最高平均	氣溫C° 最低平均	氣溫C° 最高極	氣溫C° 最低極	日照時數	降水總數	風 平均速度	風 最多風向	類別日數 雨天日數	類別日數 曇天日數	類別日數 晴天日數	類別日數 快晴日數
							時	m.m.	m.		日	日	日	日
一月	平均	16.2	20.3	13.0	29.8	4.1	91.3	135.7	3.1	ENE	13	19	10	1
	上旬	14.5	18.4	11.3	25.6	4.1	30.2	55.9	3.0	E	5	6	3	1
	中旬	16.4	20.0	13.5	24.2	11.7	20.8	4.5	3.8	ENE	4	7	3	…
	下旬	17.5	22.3	14.1	29.8	8.6	40.3	75.3	2.5	ENE	4	6	4	1
二月	平均	15.0	18.2	12.8	26.3	8.5	39.9	58.3	3.2	E	14	26	3	…
	上旬	14.4	18.5	11.8	23.6	8.5	20.4	13.2	3.2	E	3	8	2	…
	中旬	12.9	14.7	11.5	17.5	10.1	0.9	23.4	3.6	E	5	10	…	…
	下旬	18.0	21.7	15.4	26.3	12.3	18.6	21.7	2.8	E	6	8	1	…
三月	平均	17.2	20.4	14.6	30.1	9.7	49.4	280.9	2.8	E	23	27	4	…
	上旬	17.8	21.3	15.2	30.1	9.9	14.5	78.7	2.4	var	9	9	1	…
	中旬	14.7	17.2	12.1	26.4	9.7	12.1	99.0	3.1	E	7	8	2	…
	下旬	18.8	22.5	16.2	27.0	14.4	22.9	103.2	2.9	E	7	10	1	…
四月	平均	20.4	24.7	16.9	31.9	12.1	102.0	104.9	2.3	ENE	14	18	7	5
	上旬	18.9	22.6	15.3	30.4	13.0	33.8	9.2	2.5	ENE	4	7	1	2
	中旬	20.6	25.3	16.3	30.0	12.1	49.7	10.2	2.3	E	2	3	4	3
	下旬	21.8	26.2	19.0	31.9	16.3	18.5	85.5	2.2	ENE	8	8	2	…
五月	平均	24.1	28.5	20.9	33.4	15.9	106.6	222.8	2.5	var	21	22	8	1
	上旬	23.7	28.4	20.1	31.8	15.9	45.8	38.9	3.2	E	5	5	5	…
	中旬	23.0	26.8	20.3	33.1	18.2	23.2	62.1	2.5	var	8	8	1	1
	下旬	25.5	30.2	22.8	33.4	20.1	37.6	121.8	2.0	var	8	9	2	…
六月	平均	25.3	29.9	22.0	33.7	18.4	110.4	446.9	2.2	E	18	21	8	1
	上旬	23.0	26.2	20.8	31.6	18.4	6.9	184.7	2.6	E	9	10	…	…
	中旬	25.4	30.6	21.2	33.3	19.9	57.2	80.9	2.5	E	4	4	5	1
	下旬	27.7	32.8	24.2	33.7	23.5	46.4	181.3	1.4	NE	5	7	3	…
七月	平均	29.0	34.5	24.8	37.1	23.0	278.6	123.2	2.3	N	11	3	25	3
	上旬	28.0	33.7	24.0	36.0	23.0	82.0	117.8	1.5	E	7	2	7	1
	中旬	29.5	34.6	25.3	36.4	23.5	90.1	5.1	3.0	E	3	1	8	1
	下旬	29.6	35.2	25.2	37.1	24.4	106.9	0.3	2.4	ENE	1	…	10	1
八月	平均	27.3	32.1	24.0	36.1	19.2	143.0	4.953	1.8	ENE	16	20	8	3
	上旬	28.5	33.4	25.0	36.1	24.0	51.2	155.5	2.2	WSW	4	5	5	…
	中旬	26.7	31.0	24.1	33.5	23.1	26.3	269.0	1.5	WNW	9	9	1	…
	下旬	26.7	31.8	23.0	34.4	19.2	65.5	71.8	1.8	E	3	6	2	3
九月	平均	26.2	30.6	23.1	35.9	19.6	124.5	390.2	2.8	E	20	20	8	2
	上旬	27.7	32.5	24.0	35.9	22.8	71.5	198.5	3.5	ENE	4	3	5	2
	中旬	25.9	30.4	23.1	23.2	19.6	26.5	57.1	2.2	E	7	9	1	…
	下旬	24.8	28.9	22.3	33.4	20.0	26.6	194.6	2.7	E	9	8	2	…
十月	平均	22.0	26.1	19.0	31.0	14.0	104.0	42.6	3.4	E	14	17	12	2
	上旬	22.5	26.8	19.1	30.4	14.0	33.8	6.7	3.5	E	4	5	4	1
	中旬	22.2	27.1	18.7	31.0	14.7	51.0	6.9	3.6	E	2	3	6	1
	下旬	21.4	24.7	19.3	28.7	16.6	19.2	29.0	3.1	E	8	9	2	…
十一月	平均	20.2	24.4	17.5	31.9	12.0	105.6	37.2	4.2	E	19	18	10	2
	上旬	22.5	27.9	18.9	31.9	16.1	55.8	4.2	3.8	E	4	3	6	1
	中旬	18.9	22.1	16.5	28.0	12.0	21.0	65.5	4.2	E	7	8	1	1
	下旬	19.4	23.2	17.1	28.2	14.5	28.8	17.5	4.6	E	8	7	3	…
十二月	平均	17.7	21.8	15.0	28.4	11.1	93.6	29.3	3.8	N	14	22	8	1
	上旬	18.1	22.0	15.7	27.7	11.9	17.9	8.2	3.8	E	4	9	1	…
	中旬	17.9	21.6	16.8	28.4	13.1	28.6	16.7	4.2	E	6	7	3	…
	下旬	17.2	21.8	13.9	26.1	11.1	47.1	4.5	3.5	E	4	6	4	1
全年平均		21.7	26.0	18.6	37.1	4.1	1349.1	2417.4	2.6	E	197	233	111	21
平年トノ差		+0.1	+0.1	+0.3	−0.1	+1.3	−235.5	+289.7	−0.3	…	+1	+48	−40	−8

（臺北測候所月別平均氣象表ニ依ル）

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

第二章　昭和三年氣象概要

本年一月乃至三月及十二月ハ例年ヨリ氣溫殊ニ高ク四月ヨリ六月上旬ニ至ル候ハ天候ノ變化著シク天氣不良勝チニシテ年央ノ候ハ特ニ日照時寡ナク七月ハ驟雨雷雨共ニ尠ナク氣溫ノ昇騰著シク異常ノ高温ヲ保チ酷暑ヲ極メ八月ニ入ルモ颱風ノ襲來更ニナク靜穩ナリシカ上旬半ヨリ中旬ニ渡リ連日驟雨的降雨ヲ催シ殊ニ本島南西部地方ニ多大ノ量アリテ魚塭竝ニ農作物ニ水害ヲ釀スニ至リシモ北部ニ於テハサシタル被害ナカリキ九月五・六日ニハ本島ヲ横斷セル颱風アリテ各地ニ災害ヲ加ヘタリ其ノ他年間ヲ通シテ氣溫高ク風弱ク日照時寡カリキ

一　月　月中季節風ノ消長可ナリ頻繁ナリシカ然シ大陸高氣壓ノ發達顯著ナラス反テ中旬以後ハ往々楊子江流域ヨリ小低氣壓進出セシ爲メ氣壓概シテ低ク氣節風弱ク氣溫平年ヨリ1.0度高ク晴天日數多ク日照時數モ昨年ニ比シ42.7時多カリキ而モ八月二十六七、八日ニハ異常ニ高溫ニ達セリ

二　月　大陸高氣壓ノ發達稍顯著ナリシ爲メ氣壓ハ例年ヨリ1.4粍高ク月平均ノ最高ヲ示シ且ツ例年最高ノ月ナル前月ヨリ反テ高度ヲ保チ曇天日數多ク從ツテ日照時例年ヨリ33.9時寡ク氣溫ハ平年最寒ノ月ナルモ下旬ニ於テ特ニ高ク（昨年ヨリ3.6度高シ）又著シキ氣溫ノ低落ヲ見ス雨量ハ例年ヨリ74.2粍少カリキ

三　月　月中ニ於テ大陸高氣壓ノ發達ト共ニ季節風ノ卓越セルモノアリシカ他ハ概シテ氣壓低ク風弱ク然モ近海ニ小低氣壓頻出セシ爲メ例年ヨリ氣壓1.1粍低ク風弱ク氣溫ハ稍高ク曇雨天多ク例年ヨリ36.4時少ク雨量ハ111.8粍多カリキ

四　月　月中小高低壓ノ去來繁ク爲メニ天候ノ變化著シク月央ヲ除キテハ例年ヨリ陰鬱勝チノ日多クシテ日照時例年ニ比シ寡ナク氣溫稍低ク又下旬ノ初メ低氣壓ノ本島北部海上ニ現ハレシ際ハ本月中ニ於テ最モ多量ノ降雨ヲ伴ヘリ

五　月　支那大陸方面ノ氣壓漸次下降ニ傾キシモ月中時々淺小ナル高低壓進出シテ風向定マラサリシ爲メ兎角天候不順ニシテ寧ロ降雨勝チニ傾キシタメ日照時ハ例年ヨリ24.3時寡ナカリキ又上旬ノ末呂宋東部海上ニ現ハレシ本年最初ノ颱風ハ幸ヒ本島ニ接近セサリシ爲メ格別ノ影響ナクシテ經過セリ

六　月　本月ハ颱風ノ襲來ナカリシカ近海ニ小低氣壓ノ去來多ク殊ニ上旬ハ前月來引續キ天氣定ラス一般ニ降雨連續シ中旬以後ハ天氣良好ニ向ヒテ氣溫モ著シク昇騰セシカ驟雨或ハ雷雨ヲ催フシ雨量（平年ヨリ158.5粍多シ）及其ノ日數共ニ多カリシ結果トシテ平年ヨリ氣壓氣溫低ク日照時ハ例年ヨリ53.3時寡ナカリキ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

七　月　中旬ノ初メ呂宋地方ヲ西過セル颱風アリシモ南部海上ヲ除ク外ハ近海至テ靜穩ニシテ颱風ノ襲來更ニナク又驟雨雷雨尠ク平年ヨリ日照時 57.6 時多ク雨量甚タ少ナク(平年ニ比シ 90.3粍少ナシ)其ノ結果トシテ氣溫昇騰シ日平均共ニ異常ノ高度ヲ保チ酷暑ヲ極メタリ

八　月　本月ハ颱風ノ襲來最モ多キ月ナルカ幸ヒ本年ハ之カ襲來ナク靜穩ニ經過セリ然シ上旬ノ半ヨリ中旬ニハ本島附近ハ低壓部位ニアリテ淺少ナル低氣壓ノ出現ヲ誘ヒ殆ト連日ニ涉リ驟雨的降雨ヲ催フシ爲メニ日照時例年ヨリ68.1時寡ナク降雨量全月中ノ最高位ヲ占メ平年ニ比シ195.9粍ヲ示セルモ北部地方ニ於テハ農作物ノ被害輕少ニシテ例年ヨリ一般ニ濕潤ナリキ

九　月　本月五・六日本島ヲ横斷セル颱風ハ島内各地ニ幾多ノ災害ヲ與ヘ十三日本島北部海上ヲ西過セル颱風ハ幸ヒ中心ヨリ距離遠カリシ爲メ格別ノ事ナク又中旬ノ末ニハ既ニ北東季節風吹來シ氣温著シク低下セリ其ノ他一般ノ經過ハ平年ヨリ特ニ氣壓低ク(平年ニ比シ1.7粍低シ)氣温稍々高ク日照時ハ例年ヨリ62.8時寡ナク曇雨天多カリキ(平年ニ比シ134.3多シ)

十　月　本月ハ大陸方面ノ氣壓ノ增高ト共ニ全ク冬期季節風ノ狀態ニ入リ殊ニ月央以後ハ風勢强ク降雨量ハ平年ニ比シ88.5粍少ク氣溫低ク濕度平年ヨリ2%寡ナカリシ

十一月　本月上旬ハ比較的靜穩ニシテ天氣良好ノ日多カリシカ中旬ニハ大陸ノ高氣壓大ニ發達シ近海北東季節風强ク天氣不良ナリキ23日呂宋ノ南部ニ現ハレシ低氣壓ノ爲メニ月末ニ至ルモ北東風連吹セリ其ノ他一般ニハ平年ヨリ氣溫稍高ク日照時寡ク雨量多カリキ

十二月　本期ハ比較的大陸高氣壓ノ南下ヲ見サリシト本島附近ノ氣壓傾度緩慢ナリシ爲メ風勢弱ク又著シキ氣溫ノ低落ナク概シテ天氣良好ノ日多ク平年ヨリ氣溫1.0度高ク降雨寡ナク降水總量29.3粍ヲ示シ平年ヨリ46.1粍寡カリキ

尙次ニ氣象各要素ニ就キ年中ノ概況ヲ敍セン

氣　壓　平均ハ760.2粍ニシテ平年ヨリ0.2粍低ク月平均ニ於テ最モ高カリシハ二月ノ767.0粍最モ低キハ八月ノ753.5粍ナリキ而シテ絕對最高ハ二月十九日ノ772.3粍ニシテ絕對最低ハ九月六日ノ745.2粍ナリキ

氣　溫　平均ハ21.7度ニシテ平年ヨリ0.1度高ク最高平均ハ平年ト等シク最低平均ハ0.3度高シ月平均ニ於テ最高ナリシハ七月ノ29.0度最低ハ二月ノ15.0度ナリ
絕對最高ハ七月二十四日ノ37.1度ニシテ絕對最低ハ一月五日ノ4.1度ナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

濕　　度　平均ハ82%ニシテ平年ト異ナラス最少ナリシハ三月二日ノ41%ナリ

風　　　平均風向ハ東ニシテ二、三、九、十、十一、ノ各月ハ東ノ風強ク七、十、二、ノ各月ハ北ノ風卓越セリ五月ノ月ハ風向定マラサリシ日多カリキ全月ヲ通シテ平年ヨリ0.3米弱ク速度ノ平均ハ2.9米ナリ最強ナリシハ九月六日ノ13.8米ナリ

日照時數　總時數ハ1349.1時ニシテ平年ヨリ251.9時寡ク月平均ノ最高ハ七月ノ278.6時ニシテ最少ハ二月ノ39.9時ナリ

雨　　　降水總量ハ2417.4粍ニシテ平年ヨリ340.8粍多ク月ノ最多量ハ八月ノ495.3粍ニシテ最少量ハ十二月ノ29.3粍ナリ而シテ一日最多量ハ九月五日ノ112.6粍ナリキ

天候類別數　快晴日數ハ21日ニシテ平年ヨリ8日少ナク最多ナリシハ四月ノ5日ナリ電雷總日數ハ35日ニシテ平年ヨリ8日少ク強風ハ5日ヲ數ヘテ平年ト異ナラス霧ハ平年ヨリ4日少ク7日ナリ全年ヲ通シテ降霜ヲ見ス

斯クノ如ク年中ヲ通シテ觀察スレハ平年ニ比シ氣溫一般ニ高ク日照降水適當ナリシ爲メ農作物ハ例年ニ比シ豐作ナリキ

第二編　水　稻　作

第一章　耕　種　梗　概

第　一　期　作

苗　　代

整　地　前年第二期作收穫後直ニ犁起シ可及的土壤ノ風化ヲ良好ナラシメ一月中旬ニ至リ鋤返シテ稻株、雜草根等ヲ除去シ刈耙ニテ土塊ヲ碎キ手耙ニテ地面ヲ均シ而シテ防風墻ヲ設ケ同月下旬灌水ノ後更ニ鋤返シ刈耙手耙ヲ以テ土塊ヲ碎キ土壤ヲ澎軟ナラシメ蓋筒ヲ施シ叮嚀ニ床面ヲ均シ畦幅4尺畦間1尺5寸ノ短册苗代ニ仕立テタリ

豫　措　在來種ニアリテハ一月二十六日ヨリ二晝夜浸水シタル後堆肥ノ醱酵熱ヲ利用シ三晝夜萌芽ヲ行ヒ二・三分ノ程度ニ甲折セシメ播種用ニ供シタリ

內地種ハ二月九日ヨリ三晝夜浸水後在來種同樣萌芽操作ヲ行ヒ播種ニ供セリ

播　種　在來種ハ二月一日內地種ハ二月十五日、坪當播種量在來種5合、內地種4合ノ割合ニ播種セリ

肥　料　反當施肥量次表ノ如シ

肥料名	施肥量	三要素量			摘要
		窒素	燐酸	加里	
	貫	匁	匁	匁	
大豆粕	14	899	185	262	生育中三同ニ分施シタリ
人糞尿	120	684	156	324	生育中三同ニ分施シタリ
過燐酸石灰	7	…	1,330	…	整地ノ際施用シタリ
燒土	160	…	…	…	播種當日覆土用トシテ兼用シタリ
計	…	1,582	1,671	586	

管　理　（1）　苗代東北ノ一帶ニハ高サ1丈2.3尺ノ頑丈ナル防風墻ヲ設ケ寒風ノ襲來ニヨル苗ノ傷害ヲ防キタリ

（2）　播種後ハ種子ノ浮上ニヨリ品種ノ混淆スル憂ヒアレバ特ニ用水ノ灌排ニ留意セリ

（3）　鳥害ノ被害ヲ防クタメ鳥番ヲ附シタリ

本　　田

整　地　前年第二期作收穫後直ニ犁起シ土壤ノ風化ヲ促シ一月上旬犁返ヲ行ヒ挿秧前豫メ水ヲ引入レ刈耙ニテ土塊ヲ碎キ手耙ニテ代搔シ更ニ犁起シ刈耙手耙蓋筒ヲ施シ土壤ヲ澎軟ナラシメ且地面ノ均等ヲ計レリ

挿　秧　三月二十五日ヨリ挿秧ヲ開始シ四月一日ヲ以テ終了セリ特殊ノ試驗ヲ除クノ外ハ坪當在來種ハ49株1株5本內地種ハ56株1株7本ノ正條植トセリ

肥　料　反當施用量次表ノ如シ

肥料名	施肥量	三要素量			摘要
		窒素	燐酸	加里	
	貫	匁	匁	匁	
大豆粕	20	1,284	264	374	整地ノ際施用セリ
煙骨	48	758	350	2,237	同上
過燐酸石灰	7	…	1,330	…	一番除草ノ際施用シタリ
計	…	2,042	2,042	2,601	

備考　內地種ニハ追肥トシテ大豆粕10貫ヲ一番除草ノ際加用シタリ

除　草　本島在來ノ手取法ニ依リ三回施行セリ

一番除草自四月十五日至四月二十日　二番除草自四月二十三日至四月三十日　三番除草自五月五日至五月十二日

管　理　挿秧後二十日以內ニ努メテ補植ヲ行ヒ缺損株ヲナカラシメ灌水ニ留意シ勉メテ淺水トセリ

收　穫　七月五日ヨリ收穫ヲ始メ七月二十五日終了セリ

第二期作

苗代

整　地　六月二十五日ヨリ第一期作ニ準シ施行セリ

豫　措　在來種及內地種共一晝夜浸水ノ上播種ニ供セリ

播　種　在來種ハ七月一日、內地種及鶖蛋朮種ハ七月十日播種セリ

肥　料　整地ノ際過燐酸石灰7貫ヲ施用セリ

管　理　灌排水ニ注意シ鳥害ヲ防ク等總テ第一期作ニ準セリ

本田

整　地　第一期作收穫後直チニ灌水犁起シ刈耙、手耙ニテ土塊ヲ碎キ更ニ碌碡ヲ以テ稻株等ヲ地中ニ押込ミ地面ノ均等ヲ計レリ

挿　秧　七月三十日ヨリ八月十日ニ亘リ特殊ノ試驗ヲ除ク外ハ內地種、鶖蛋朮種坪當56株一株7本植トシ在來種ハ坪當49株植1株5本ノ正條植トシタリ

肥　料　反當施用量次表ノ如シ

肥料名	施肥量	三要素量			摘要
		窒素	燐酸	加里	
	貫	匁	匁	匁	
大豆粕	15	963	198	281	整地ノ際施用シタリ
煙骨	48	758	350	2,227	同上
過燐酸石灰	7	…	1,330	…	一番除草ノ際施用シタリ
計	…	1,721	1,878	2,508	

備考　內地種及鶖蛋朮種ニハ第一期作ト同量ノ肥料ヲ施用シタリ

除　草　在來ノ手取法ニ依リ三回施行セリ

一番除草自八月十五日至八月二十五日　二番除草自八月二十五日至八月三十日　三番除草自九月一日至九月七日

管　理　第一期作ニ準シ施行シタリ

收　穫　十月二十五日ヨリ各區ノ成熟ヲ見計ヒ收穫ヲ始メ十一月二十五日終了セリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二章　品種試驗

第一節　內地種品種試驗

目　的　從來本場ニテ幾內支場交配種ヲ三百種取寄セ栽培セシモノ及宜蘭支場ニテ內地各府縣ヨリ取寄栽培セシ品種數百種中ヨリ數年調査ノ結果臺北地方ニ適合シ生育宜敷ク稻熱病ニ對スル抵抗性強ク收量可ニシテ且ツ米質優良ト認ムル品種第一期作ニテハ臺北六十八號外二十五品種第二期作ニテハ臺北六十八號外四十二品種ヲ選ビ精密ナル調査ヲナシ臺北州下ニ適セル優良品種ヲ選出セントス

方　法　1. 試驗面積一區拾坪宛甲乙丙三組制トシ成績ハ甲乙丙三組ノ平均トス

2. 播種及插秧、播種ハ普通法插秧ハ坪六十四株植トシ一株本數ヲ五本トス

3. 肥培管理、當場一般方法ニヨル

4. 播種期、第一期作　二月十六日　第二期作　七月十二日

5. 插秧期、第一期作　三月二十九日　第二期作　七月三十一日

成　績　供給品種中第一期作ニ於テハ十五品種第二期作ニ於テハ二十四品ヲ選擇セリ今其ノ成績ヲ列記スレバ次ノ如シ

第一期作

番號	品種名	出穗期	成熟期	稈長	一株莖數	穗長	町當籾容量	籾一升重量	各品種ニ對スル收量ノ比率	町當籾重量	玄米品質	稻熱病被害程度
		月 日	月 日	糎	本	糎	石	匁	%	貫		%
1	早一號	6.15	7.18	90.9	12.1	18.5	25,517	243.6	209	621.6	上	20
2	早二十六號	6.14	7.17	92.1	16.3	18.1	25,095	246.5	205	618.6	上	21
3	早二十八號	6.18	7.20	96.0	14.8	20.2	25,104	250.0	205	627.6	上	20
4	早六十八號	6.13	7.20	104.5	14.6	18.5	23,827	236.7	195	564.0	中	29
5	明治穗	6.12	7.17	105.2	11.6	20.3	23,737	250.5	194	594.6	中	15
6	早二十九號	6.16	7.18	106.4	13.7	19.4	23,430	242.0	192	567.0	中	24
7	相川四十四號	6.22	7.25	110.7	10.7	21.1	21,860	236.5	179	576.0	中	35
8	豐國三十二號	6.18	7.20	113.7	10.2	18.2	20,044	228.4	164	457.8	上	24
9	奥羽六號	6.12	7.16	89.6	10.8	18.8	16,963	252.9	139	429.0	上	30
10	早七十號	6.23	7.24	91.6	15.0	17.7	16,712	233.0	137	389.4	中	23
11	福坊主	6.14	7.18	103.7	11.3	17.7	14,513	221.6	119	321.6	上	21
12	中七十一號	6.11	7.13	98.1	10.8	18.9	14,268	231.7	117	330.6	上	22
13	渡船(無芒)	6.11	7.15	103.8	10.3	18.2	14,036	238.1	115	334.2	上	13
14	奥羽十號	6. 8	7.12	92.3	10.9	19.6	14,110	219.0	115	309.0	中	21
15	中村	6.12	7.22	102.7	10.3	18.6	12,218	246.7	100	323.4	上	32

以上ノ成績ニ依レバ籾町當收量ニ於テハ何レモ中村ヨリ多ク早一號最モ收量多ク早二十六號之ニ次ギ以下表中番號順トナル

而シテ玄米品質良好ナリシト認ムル品種ハ、早一號、早二十六號、早二十八號、豐國三十二號、奥羽六號、稻坊主、中七十一號、渡船(無芒)中村等ナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

次ニ稻熱病抵抗性強キ品種ト認ムルモノハ、明治穗、渡船(無芒)等二品種ナリ

各品種ノ收量比率ハ中村籾容量ヲ100トシテ計算セリ

第二期作

番號	品種名	出穗期	成熟期	稈長	一株莖數	穗長	町當籾容量	籾一升重量	各品種ニ對スル收量ノ比率	町當籾重量	玄米品質	稻熱病被害程度
		月 日	月 日	糎	本	糎	石	匁	%	貫		%
1	龜ノ尾純一號	10. 2	11. 7	97.9	10.4	19.6	19,416	243.2	161	472.2	中	15
2	ほまれ	10. 3	11. 7	95.2	10.0	18.6	18,569	292.7	154	487.8	上	12
3	豐國三十二號	10.10	11.14	98.5	9.6	19.5	17,388	255.7	145	444.6	中	19
4	早二十九號	10. 4	11.13	89.0	12.7	18.2	16,825	267.1	140	449.4	中	17
5	嘉義晚二號	10.13	11.19	85.3	8.8	20.2	16,618	253.1	138	420.6	中	24
6	中生新坊主	9.27	11. 3	72.1	15.8	16.4	16,282	265.7	135	432.6	中	15
7	早六十八號	10. 7	11.13	92.5	12.7	18.6	16,046	271.1	133	435.0	中	14
8	玉ノ井變	10. 7	11.13	98.4	8.0	19.9	16,025	257.6	133	412.8	中	12
9	蓬萊坊×京錦	10. 3	11.12	79.1	12.5	17.1	15,527	273.2	129	424.2	中	25
10	早二十八號	10. 7	11.13	87.3	12.0	19.9	15,298	267.1	127	408.6	中	19
11	金星	10. 8	11.12	94.1	9.8	19.0	15,132	249.4	126	377.4	中	16
12	早二十六號	10. 4	11.10	74.6	15.0	17.3	14,406	275.3	120	396.6	中	20
13	福坊主	10. 4	11.12	87.5	8.6	18.8	14,185	268.6	118	381.0	上	32
14	萬作	9.28	11. 5	87.6	9.3	17.9	13,531	269.6	112	364.8	上	13
15	渡船(無芒)	9.28	11. 3	84.2	9.3	17.5	13,208	266.2	110	351.6	中	19
16	日ノ出選F	9.29	11. 4	74.6	14.4	18.0	13,084	281.1	109	367.8	上	13
17	改良曲玉	10. 1	11. 8	77.8	11.9	17.5	12,232	274.7	102	336.0	中	21
18	日ノ出選二號	9.28	11. 5	71.6	12.2	17.0	12,128	271.1	101	328.8	上	11
19	福ノ神	9.28	11. 4	76.5	16.6	16.6	13,219	273.7	100	361.8	上	8
20	中村	9.29	11. 4	87.2	10.0	17.7	12,032	265,3	100	319.2	上	19
21	大阪旭一號	9.29	11. 4	68.0	12.4	16.4	11,907	271.1	99	322.8	上	9
22	竹成	9.30	11. 5	66.5	13.3	16.5	11,053	276.3	92	305.4	中	21
23	明治穗	9.26	11. 3	80.3	12.1	17.2	11,101	258.9	92	287.4	中	7
24	山北坊主	9.28	11. 4	71.0	10.9	17.3	11,073	262.8	92	291.0	中	10

以上ノ成績ニ就テ其ノ收量ヲ檢スルニ中村ニ比較シテ町當籾收量最モ多量ナルモノハ次ノ二十品種ナリ

1. 龜ノ尾純一號 2. ほまれ 3. 豐國三十二號 4. 早二十九號 5. 嘉義晚二號 6. 中生新坊主 7. 早六十八號 8. 玉ノ井變 9. 蓬萊坊×京錦 10. 早二十八號 11. 金星 12. 早二十六號 13. 福坊主 14. 萬作 15. 渡船(無芒) 16. 日ノ出選F 17. 改良曲玉 18. 日ノ出選二號 19. 福ノ神 20. 中村ナリ

而シテ中村ニ比シテ町當籾收量少量ナリシ品種ハ大阪旭一號、竹成、明治穗、山北坊主ノ順次ナリ

次ニ玄米品質優良ニシテ稻熱病被害程度ノ少ナカリシ品種ハ次ノ如シ

1. 大阪旭一號 2. 明治穗 3. 山北坊主 4. 福ノ神 5. 日ノ出選二號 6. 日ノ出選F 7. 萬作 8. 玉ノ井變 9. 早六十八號 10. 中生新坊主 11. ほまれ 12. 龜ノ尾純一號ナリ

各品種ノ收量比率ハ中村籾容量ヲ100トシテ計算セリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二節　稻熱病ニ關スル試驗

第一項　稻熱病耐抗性試驗

目　的　水稻各品種ニ對シ窒素肥料過多ニ對スル稻熱病ノ發生ヲ調査シ其ノ抵抗性ヲ試査セントス

方　法　1. 反當窒素量　第一期作　4,貫500　3,貫500

第二期作　4,貫500　1,貫500

2. 供試品種　一期作　臺北六八號、外二十五品種

二期作　臺北六八號、外四十二品種トシ坪當六四株植トス

3. 播種期　一期作　二月十六日　二期作　七月十二日

4. 挿秧期　一期作　三月二十八日　二期作　八月二日

成　績

第一期作

1. 窒素　3,貫500 區

番號	品種名	收穫期當時		中村ヲ百トセル各品種ノ收量比率	發病步合			健全步合
		草丈	分蘗		多	中	少	
		糎	本	%	%	%	%	%
1	中村	110.2	10.9	100	0	29.0	0	71.0
2	早一號	95.9	13.7	106	38.0	0	0	62.0
3	早二十六號	97.8	17.8	103	33.1	0	0	66.9
4	早二十八號	103.2	16.5	109	0	16.4	0	83.6
5	早二十九號	109.6	17.3	118	0	27.2	0	72.8
6	早六十八號	106.8	15.5	117	0	28.4	0	71.6
7	早七十號	95.0	15.9	90	0	24.5	0	75.5
8	中七十一號	105.0	13.9	98	0	19.4	0	80.6
9	晚六十二號	96.5	19.6	85	0	13.8	0	86.2
10	豐國三十二號	115.3	13.3	124	32.3	0	0	67.7
11	龜ノ尾純一號	111.8	12.2	88	0	22.1	0	77.9
12	相川四十四號	115.3	13.5	97	0	29.6	0	70.4
13	島根龜治	95.1	12.9	110	0	0	3.1	96.9
14	渡船(無芒)	107.4	12.8	109	0	0	1.6	98.4
15	奧羽十號	99.9	12.2	91	0	27.0	0	73.0
16	福坊主	108.6	13.8	116	37.0	0	0	63.0
17	金星	110.6	10.2	109	0	0	4.9	95.1
18	竹成	90.8	16.0	67	31.9	0	0	68.1
19	旭	89.7	15.2	104	0	23.7	0	76.3
20	嘉義晚二號	106.0	12.3	97	0	0	6.5	93.5
21	伊豫仙石四號	104.5	10.9	90	0	0	6.4	93.6
22	奧羽六號	95.4	10.6	90	0	0	3.8	93.2
23	明治穗	109.1	12.5	101	0	0	4.0	96.0
24	特二號	89.2	13.1	38	0	0	5.3	94.7
25	中六十七號	89.2	13.7	60	0	15.3	0	84.7
26	特一號	95.1	12.7	61	0	10.2	0	89.8

本年度ノ成績ヲ見ルニ島根龜治、渡船(無芒)、金星、嘉義晚二號、伊豫仙石四號、奧羽六號、明治穗、特二號ノ八品種ハ他ノ品種ニ比シ稻熱病ノ被害少ク本病ニ對シ比較的抵抗性ヲ有ス

農業部農業試驗所 1895

ルモノノ如シ供試品種中最モ收量多カリキモノハ豐國三十二號ニシテ最モ少ナキハ特二號ナリ

玄米品質ニ於テハ中七十一號、豐國三十二號、島根龜治、渡船(無芒)、福坊主、金星、奧羽六號、明治穗等優良ニシテ早七十號、晚六十二號、相川四十四號、竹成、嘉義晚二號、伊豫仙石四號、特二號、特一號、中六十七號等ハ劣レリ

備考　發病步合ノ調査ハ發病箇所ニ於ケル二十株ノ總莖數ヲ數ヘ同上二十株中ノ被害莖數ヲ數ヘ之ニ100ヲ乘シタル數ヲ前記總莖數ヲ以テ除シタルモノヲ被害%トセリ

以下ノ稻熱病試驗ノ發病步合ノ調査ハ同一方法ニ依ル

2. 窒素　4,貫500 區

番號	品種名	收穫期當時 草丈	收穫期當時 分蘗	中村ヲ百トセル各品種ノ收量比率	發病步合 多	發病步合 中	發病步合 少	健全步合
		糎	本	%	%	%	%	%
1	中村	105.1	14.0	100	32.9	0	0	67.1
2	早一號	97.7	16.3	172	42.9	0	0	57.1
3	早二十六號	96.7	19.1	163	0	28.8	0	71.2
4	早二十八號	99.2	16.8	158	0	22.6	0	77.4
5	早二十九號	109.0	17.8	139	42.1	0	0	57.9
6	早六十八號	109.2	16.9	149	46.2	0	0	53.8
7	早七十號	97.9	17.8	106	30.9	0	0	69.1
8	中七十一號	107.1	13.5	120	59.3	0	0	40.7
9	晚六十二號	97.7	19.6	96	0	20.4	0	79.6
10	豐國三十二號	119.0	14.4	162	30.6	0	0	69.4
11	龜ノ尾純一號	110.2	12.8	95	69.2	0	0	39.8
12	相川四十四號	116.6	13.6	128	33.8	0	0	66.2
13	島根龜治	96.4	13.1	96	33.6	0	0	66.4
14	渡船(無芒)	105.1	14.5	132	42.1	0	0	57.9
15	奧羽六號	97.0	11.5	127	35.7	0	0	64.3
16	福坊主	102.6	14.1	158	45.4	0	0	54.6
17	金星	107.4	12.8	141	46.1	0	0	53.9
18	竹成	88.3	17.6	44	58.0	0	0	42.0
19	旭	92.6	19.6	69	60.2	0	0	39.8
20	嘉義晚二號	103.4	15.8	99	0	0	15.8	84.2
21	伊豫仙石四號	101.9	15.0	97	0	0	10.7	89.3
22	奧羽六號	94.6	12.2	177	0	0	10.7	89.3
23	明治穗	109.6	18.2	171	0	0	11.0	89.0
24	特二號	83.7	14.2	24	0	0	11.1	88.9
25	中六十七號	88.4	16.6	51	51.8	0	0	48.2
26	特一號	91.8	17.9	42	0	0	12.8	87.2

第一期作ノ窒素4貫500區ニ於テハ他ノ品種ニ比シ稻熱病ノ被害少ク本病ニ對シ比較的抵抗性強キ品種ハ次ノ如シ

嘉義晚二號、伊豫仙石四號、奧羽六號、明治穗、特二號、特一號等ナリ

而シテ最モ抵抗性弱キ品種ハ次ノ如シ

中七十一號、龜ノ尾純一號、竹成、旭、中六十七號等ナリ

玄米品質ニ於テハ早一號、早二十六號、早二十九號、中七十一號、豐國三十二號、島根龜治、渡船(無芒)、奧羽十號、福坊主、金星、奧羽六號、明治穗、中村等ハ優良ニシテ早七十號、相川四十四號、嘉義晚二號、伊豫仙石四號、特二號、特一號等ハ劣レリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二期作

1. 窒素 1,貫500區

番號	品種名	收穫期當時		中村ヲ百トセル各品種ノ收量比率	發病步合			健全步合
		草丈	分蘗		多	中	少	
		糎	本	%	%	%	%	%
1	中村	82.8	8.1	100	0	0	6.2	93.8
2	陸羽一三二號	75.9	10.6	111	0	0	3.8	96.2
3	龜ノ尾純一號	91.8	8.3	133	0	0	3.6	96.4
4	ほまれ	84.0	9.0	122	0	0	2.2	97.8
5	三河錦	65.8	8.7	73	0	0	4.6	95.4
6	中生新坊主	61.4	11.1	88	0	0	3.6	96.4
7	日ノ出選F	70.6	9.6	98	0	0	5.2	94.8
8	萬作	84.1	8.0	90	0	0	2.5	97.5
9	雄町八號	77.6	10.8	103	0	0	3.7	96.3
10	明治穗	79.0	10.3	98	0	0	6.8	93.2
11	渡船(無芒)	78.2	8.1	86	0	0	8.6	91.4
12	中九十一號	76.9	10.1	70	0	0	2.0	98.0
13	奥羽十號	82.3	11.1	81	0	0	2.7	97.3
14	早二十六號	70.0	12.2	103	0	0	0.8	99.2
15	早一號	66.2	8.5	92	0	0	2.4	97.6
16	早二十九號	83.6	11.6	119	0	0	3.4	97.6
17	早六十八號	87.5	12.5	125	0	0	4.8	95.2
18	早二十八號	80.5	10.2	88	0	0	2.9	97.1
19	豐國三十二號	95.8	8.0	129	0	0	1.3	98.7
20	金星	94.0	10.3	112	0	0	1.0	99.0
21	玉ノ井變	95.8	8.2	103	0	0	4.9	95.1
22	福坊主	87.5	8.5	113	0	0	2.4	97.6
23	蓬萊坊×京錦	81.8	12.4	124	0	0	0	100.8
24	山北坊主	74.5	9.5	107	0	0	4.2	95.8
25	吉神E/3/133/	74.9	10.4	72	0	0	2.9	97.1
26	日ノ出選二號	73.9	8.7	86	0	0	3.4	96.6
27	伊豫仙石一三〇號	83.8	8.2	84	0	0	1.2	98.8
28	薩摩	79.4	8.0	95	0	0	7.5	96.5
29	福ノ神	65.9	8.7	100	0	0	1.2	98.8
30	相川四十四號	94.2	8.0	128	0	0	2.5	97.5
31	神力四號	76.3	9.3	120	0	0	4.3	95.7
32	大阪旭一號	70.0	10.5	105	0	0	3.8	96.2
33	中研竹成	67.6	11.4	97	0	0	0	100.0
34	旭神力F3	83.5	11.3	90	0	0	2.9	97.3
35	早七十號	77.5	9.6	112	0	0	1.0	99.0
36	晩六十二號	70.4	11.5	84	0	0	0.9	99.1
37	晩神力	66.4	11.3	80	0	0	2.7	97.3
38	伊豫仙石四號	83.2	5.9	100	0	0	5.1	94.9
39	嘉義晩二號	86.3	8.9	151	0	0	9.0	91.0
40	特一號	72.7	10.3	109	0	0	4.9	95.1
41	改良曲玉	76.8	12.1	92	0	0	1.7	98.3
42	特二號	72.2	13.1	98	0	0	2.3	97.7
43	熊本與吉	77.1	10.6	96	0	0	13.2	86.8

第二期作ノ成績ヲ見ルニ窒素1貫500區ニ於テ全然稻熱病被害ナキ品種ハ蓬萊坊×京錦竝ニ中研竹成等ナリ、而シテ被害率ノ多キ品種ハ熊本與吉等ナリ

玄米品質ニ於テノ陸羽一三二號、日ノ出選F、雄町八號、早二十九號、早二十八號、福坊主、日ノ出選二號、伊豫仙石一三〇號、大阪旭一號、中研竹成、旭神力F3、改良曲玉等ハ優良ニシテ中生新坊主、明治穗、渡船(無芒)豐國三十二號、金星、相川四四號、早七十號、晩六十二號、伊豫仙石四號、嘉義晩二號、特一號、特二號、熊本與吉等ハ劣レリ

2. 窒 素 4,貫500 區

番號	品種名	收穫期當時 草丈	收穫期當時 分蘖	中村ヲ百トセル各品種ノ收量比率	發病歩合 多	發病歩合 中	發病歩合 少	健全歩合
		糎	本	%	%	%	%	%
1	中村	86.9	10.2	100	0	0	8.8	91.2
2	陸羽一三二號	85.5	10.0	99	0	0	4.0	96.0
3	龜ノ尾純一號	103.4	9.7	124	0	0	3.1	96.9
4	ほまれ	96.1	10.1	120	0	0	2.0	98.0
5	三河錦	75.4	9.1	79	0	0	7.7	92.3
6	中生新坊主	76.0	14.0	97	0	0	4.3	95.7
7	日ノ出選F	79.8	11.7	101	0	0	5.1	94.9
8	萬作	90.6	8.3	112	0	0	9.6	90.4
9	雄町八號	85.4	9.9	88	0	0	8.1	91.9
10	明治穗	83.5	10.7	79	0	0	13.1	86.9
11	渡船(無芒)	87.7	9.3	89	0	0	5.4	94.6
12	中九十一號	93.0	9.1	83	0	0	11.0	89.0
13	奥羽十號	84.5	11.0	76	0	0	2.7	97.3
14	早二十六號	76.4	12.2	73	0	0	4.9	95.1
15	早一號	80.9	8.7	81	0	0	8.0	92.0
16	早二十九號	89.1	11.5	138	0	0	4.3	95.7
17	早六十八號	89.8	10.8	116	0	0	5.6	94.4
18	早二十八號	86.4	11.3	99	0	0	5.3	94.7
19	豐國三十二號	102.4	8.3	82	0	0	2.4	97.6
20	金星	98.1	8.6	99	0	0	12.8	87.2
21	玉ノ井變	101.7	10.5	92	0	0	10.5	89.5
22	福坊主	91.5	11.2	115	0	0	1.8	98.2
23	蓬萊坊×京錦	85.0	10.2	115	0	0	6.9	93.1
24	山北坊主	78.3	10.5	116	0	0	2.9	97.1
25	吉神E/3/133/	77.6	11.0	70	0	0	16.4	83.6
26	日ノ出選二號	76.4	10.1	79	0	0	4.0	96.0
27	伊豫仙石一三〇號	83.0	8.4	74	0	0	7.1	92.9
28	薩摩	78.6	8.1	85	0	0	16.0	84.0
29	福ノ神	75.1	8.3	85	0	0	6.0	94.0
30	相川四十四號	90.2	9.3	119	0	0	2.2	97.8
31	神力四號	78.1	9.6	101	0	0	6.3	93.7
32	大阪旭一號	67.1	9.8	79	0	0	4.1	95.9
33	中研竹成	69.1	10.2	89	0	0	7.8	92.2
34	旭神力F3	69.6	9.2	64	0	0	6.5	93.5
35	早七十號	81.0	9.4	92	0	0	2.1	97.9
36	晩六十二號	75.9	11.7	86	0	0	2.6	97.4
37	晩神力	69.0	11.1	67	0	0	3.6	96.4
38	伊豫仙石四號	86.7	6.8	52	0	0	4.4	95.6
39	嘉義晩二號	88.9	9.5	113	0	0	4.2	95.8
40	特一號	72.9	10.3	73	0	0	3.9	96.1
41	改良曲玉	78.9	10.9	71	0	0	1.8	98.2
42	特二號	74.0	15.1	33	0	22.5	0	77.5
43	熊本與吉	77.5	12.8	46	33.6	0	0	66.4

窒素4貫500區ニ於テハ稻熱病被害程度最モ多カリキ品種ハ熊本與吉、特二號ノ兩品種ニシテ本病ニ對シ比較的抵抗性弱キヲ有スルモノノ如シ

而シテ比較的稻熱病ノ抵抗強キ品種ハほまれ、奥羽十號、豐國三十二號、福坊主、山北坊主、相川四十四號、早七十號、晩六十二號、改良曲玉等ナリ

以上ノ成績ヲ總括セハ次ノ如キ傾向アルヲ認メタリ

a. 窒素肥料ヲ増加スルニ從ツテ稻ノ生育旺盛ナルモ稻熱病ノ發生多キヲ認ム

b. 收量ニ於テハ窒素肥料ノ多量區ハ籾收量竝ニ藁收量玄米品質ニ大ナル關係ヲ有スルモ施用量多キニ從ツテ藁收量大、籾收量小、玄米品質惡化スルヲ認ム

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

第二項　栽培法(灌水狀態ノ差ニヨル)稻熱病發病步合調査

目　的　灌水法　卽チ成育中徐々ニ亘ル排水ハ稻熱病ノ發生ヲ增スト云フ說ヲ確メントス

方　法　1. 供試品種　兩期作共中村トス

2. 區　別

a. 第一法　普通法

b. 第二法　上半期二回除草迄湛水其ノ後ハ土壤ノ濕氣ヲ帶フル程度ニ排水シテ特ニ湛水セス

c. 第三法　各除草每ニ一週間宛排水乾燥シ三回除草後ハ二週間排水ス

d. 第四法　全期湛水栽培

3. 播種期　一期作　二月十六日　二期作　七月十日

4. 挿秧期　一期作　三月三十日　二期作　八月一日

成　績

第一期作

番號	區別	收穫當時		收量ノ比率	發病步合			健全步合
		草丈	分蘖		多	中	少	
		糎	本	%	%	%	%	%
1	第一法	100.7	11.4	100	0	0	1.8	98.2
2	第二法	99.3	9.9	90	0	0	5.1	94.9
3	第三法	99.4	9.3	91	0	0	6.5	93.5
4	第四法	105.0	14.0	97	0	0	2.9	97.1

第二期作

番號	區別	收穫當時		收量ノ比率	發病步合			健全步合
		草丈	分蘖		多	中	少	
		糎	本	%	%	%	%	%
1	第一法	83.3	8.5	100	0	0	11.8	88.2
2	第二法	83.0	10.0	93	0	0	14.0	86.0
3	第三法	83.8	9.4	85	0	0	16.6	83.4
4	第四法	87.5	10.6	100	0	0	13.2	86.8

備考　1. 各區ノ收量比率ハ第一法ノ籾容量ヲ100トシテ計算セリ

2. 本試驗ハ第一期作第二期作ニ於テ次ノ如キ傾向ヲ認ム

試驗ノ結果生育中ニ於テ排水ノ回數ヲ增ス每ニ稻熱病ノ發生ヲ增加セリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第三節　水稻育種

第一項　純系選出

前年度ヨリ純系選出ニヨリ選出シタル鵞蛋朮種ノ系統ニツキ連續試驗ヲ行ヒ品質收量優良ニシテ且ツ稻熱病ニ對スル抵抗性强キ品種ヲ育成選出セリ、就中其ノ成績佳良ナリト認メタルハ新竹州桃園郡八塊庄產ニ於テハ第一系統、第六系統、第二系統、第七系統、第三系統ノ順位ニシテ又同郡蘆竹庄產ニ於テハ第一六系統、第二十系統、第十四系統、第十八系統、第六系統ノ順ナリ前記選ハレタル純系ハ總テ標準在來種ニ對シテハ玄米品質竝ニ町當玄米ノ增收佳良ナルヲ認メタリ

第二項　生產比較

目　的　在來種數品種ニツキ數年間純系分離ヲ行ヒ選出育成サレタル純系種ニツキ生產力ヲ比較調査シ各品種每ニ優良種一系統ヲ選出セントス

成　績　其ノ成績佳良ナリト認メタル優良系統ハ次ノ如シ

第一期作

郡別	品種名	優良系統	優良系統町當籾容量	在來種町當籾容量	比較用ノ在來種ニ對スル增收高		同步合	
			石	石		石		%
海山	低脚花螺	第一系	30.332	28.349	(+)	1.983	(+)	7.0
淡水	低脚花螺	第四系	32.065	26.827	(+)	5.238	(+)	19.5
七星	低脚花螺	第一系	27.390	27.510	(−)	0.120	(−)	0.4
七星	短廣花螺	第四系	31.488	27.922	(+)	3.560	(+)	12.8
淡水	短廣花螺	第三系	30.089	30.797	(−)	0.708	(−)	2.3
新莊	短廣花螺	第二系	29.464	28.187	(+)	1.277	(+)	4.5

第二期作

郡別	品種名	優良系統	優良系統町當籾容量	在來種町當籾容量	比較用ノ在來種ニ對スル增收高		同步合	
			石	石		石		%
七星	鵞蛋朮	第三系	17.096	16.012	(+)	1.084	(+)	6.8
七星	含葉格仔	第三系	21.757	18.754	(+)	3.003	(+)	16.0
新莊	含葉格仔	第四系	22.808	19.668	(+)	3.140	(+)	16.0
海山	含葉格仔	第一系	21.145	19.851	(+)	1.294	(+)	6.5
海山	白殼(A)	第二系	11.876	14.816	(−)	2.940	(−)	19.8
海山	白殼(B)	第一系	13.146	13.829	(−)	0.683	(−)	0.5
文山	白殼	第四系	15.811	15.268	(+)	0.543	(+)	0.4

比較標準ニ用イタル在來種ハ當場產ノ原種ヲ用ヒタリ

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

第四節　豫備品種試驗

昭和二年度迄ニ、畿內支場及內地各府縣ヨリ移入セル重要品種203種ヲ播種、2月20日、揷秧3月24日、試驗面積10坪、坪56株、45本植トシ 當場一般耕種法ニ準シテ栽培シ 比較的優良ナル品種數種ヲ選出セントセリ。然ルニ卷頭氣象表ニ掲ゲシカ如ク本年 3月15日頃ヨリ十數日ニ亘リテ霖雨續キ、而カモ比較的高溫ナリシタメ恰モ穗孕、又ハ出穗期ニアリシ本試驗ノ多數ノ品種ハ稻熱病ノ被害ヲ受ケ品種相互間ノ正鵠ナル特性及生產比較不可能ナリキ。サレバ特ニ本試驗ノ目的ニハ添ハサルモ品種ノ稻熱病耐抗性ノ強弱ヲ覗知得ヘショッテ本試驗ヲ二樣ニ分ケ、先ツ稻熱病ノ被害率ノ多少ヲ見、然ル後被害少ナカリシ品種ニツキテ相互間ノ特性又ハ生產力ヲ比較セントス

第一項　稻熱病被害ノ多少

1. 特ニ被害多カリシ品種、被害率 90—100%、……(100%ノモノハ被害ノ爲收穫皆無ニ陋リシモノ) 早九四號、早九五號、都一號、都二號、雄町六號、中一〇號、中一四號、中二一號、中五七號、中七五號、晚七五號、都、巾着、江戶、萬作、相川、無芒渡船、白藤、五反穗、朝鮮、晚神力七號、日ノ出、日坊主、日吉、奧羽一號、奧羽二號 石割 最上坊主第五號、第二二〇號、第二一九號及ヒ旭系統、神力、系統、龜ノ尾系統、豐國系統等

2. 稍被害多カリシ品種、被害率、70—80%

早八號、早二七號、早九二號、中一一號、中五六號、晚五四號、第一八九號、第一七五號、第一七六號、第一八二號、第一九一號、中村、陸羽一三二號、陸羽一二七號、大分早生辨慶、新山田穗、萬石

3. 稍被害少ナカリシ品種、被害率30—40%ノモノ

早六三號、早三八號、雄町三號、中一三號、中六六號、第一六一號、第一八〇號、第二一四號、日ノ出選、薩摩、銀坊主、女澁、細稈坊主、王ノ井變リ、蓬萊坊×京錦

4. 被害少ナカリシ品種、被害率25%以下(第二項品種特性及生產力比較ニ掲ゲシ品種)

早五號、早三七號、早一五七號、中五號、中七號、中六八號、中七三號、第一九二號、第一九四號、神奈川龜治、彌太衞門、奧羽六號、早二二號、早一五六號、早七三號、早七四號、三河錦、山北坊主、千葉系四八B、福坊主一號、ほまれ、高砂、酒花、京都旭、イ號×石白三八號、酒井金子、大正金子、イ號、新イ號一號、京綿三號、早七六號、玉錦、第一七八號、第一七九號、第一七〇號、第一八七號、第二〇二號、大阪旭、神力四號、福ノ神、明治穗、與吉、晚生渡船、坊主イ號三一號

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二項　特性及生

番號	品種名	穗孕期ニ於ケル					穗孕期	出穗始	出穗終	成熟期
		莖細太	葉色	葉細太	葉ノ長短	姿勢	月 日	月 日	月 日	月 日
1	早五號	稍太	特ニ淡綠	細	中	極直	5.24	5.29	6. 8	7. 4
2	早三十七號	中	稍濃綠	特細	特長	直	5.28	5.31	6.12	7. 7
3	早百五十七號	中	稍淡綠	中	中	直	5.29	6. 1	6.19	7. 9
4	中五號	中	淡綠	中	中	直	6. 1	6. 5	6.19	7.13
5	中七號	極細	稍濃綠	極細	稍長	直	5.28	6. 1	6.15	7.10
6	中六十八號	稍太	稍濃綠	稍太	稍長	直	5.26	6. 1	6.15	7. 9
7	中七十三號	中	稍濃綠	中	中	直	5.29	5.31	6.19	7. 9
8	第百九十二號	稍細	稍淡綠	中	短	直	5.29	6. 5	6.20	7.15
9	第百九十四號	稍細	稍淡綠	中	短	直	5.31	6. 5	6.29	7.19
10	神奈川龜治	中	稍濃綠	稍細	長	稍垂	5.29	6. 1	6.15	7.13
11	彌太衞門	細	淡綠	細	長	甚垂	6. 1	6. 5	6.18	7.14
12	奧羽六號	中	稍淡綠	細	長	極垂	5.28	6. 2	6.15	7.10
13	奧羽九號	中	稍淡綠	細	長	極垂	5.29	6. 2	6.14	7.10
14	早二十二號	稍細	稍淡綠	細	稍短	極直	5.31	6. 5	6.22	7.11
15	早百五十六號	中	稍淡綠	細	稍短	極直	5.28	6. 7	6.22	7.11
16	早七十五號	中	稍淡綠	細	稍短	極直	5.31	6. 7	6.18	7.14
17	早七十四號	中	濃綠	中	稍長	極直	5.24	5.29	6.10	7.10
18	三河錦	細	濃綠	細	短	垂	5.28	5.30	6.10	7.10
19	山北坊主	稍細	濃綠	稍細	中	直	5.28	6. 5	6.19	7.10
20	千葉縣四八B	稍太	淡綠	特細長	特長	甚傾	5.26	6. 1	6.14	7.14
21	福坊主一號	中	稍濃綠	中	稍長	稍傾	5.31	6. 5	6.18	7.16
22	ほまれ	稍太	淡綠	中	稍長	稍傾	5.27	5.31	6.16	7.12
23	高砂	中	稍淡綠	中	稍長	稍傾	5.29	6. 7	6.18	7.14
24	酒花	稍太	稍淡綠	稍太	長	直	5.28	6. 3	6.15	7. 8
25	京都旭	中	淡綠	中	稍短	稍垂	5.29	6. 5	6.25	7.18
26	イ號×石白38號	中	濃綠	稍細	稍長	直	5.24	5.29	6.10	7. 8
27	酒井金子	細	稍淡綠	細長	特長	傾	5.31	6. 3	6.15	7.11
28	大正金子	中	稍淡綠	中	中	稍直	5.30	6. 1	6.14	7.10
29	イ號	中	稍淡綠	中	中	稍直	5.25	5.30	6.14	7. 9
30	新イ號一號	中	淡綠	中	中	稍直	5.25	5.30	6.12	7.13
31	京錦三號	中	稍濃綠	中	中	極直	5.25	6. 3	6.12	7.10
32	早七十六號	中	濃綠	中	稍長	極直	5.25	6. 3	6.12	7.10
33	多摩錦	中	稍濃綠	中	中	稍垂	5.24	5.30	6.10	7. 7
34	第百七十八號	極細	淡綠	極細	短	垂	6. 1	6. 5	6.20	7.18
35	第百七十九號	極細	淡綠	極細	短	稍直	6. 1	6. 5	6.30	7.25
36	第百七十號	細	稍濃綠	稍細	短	稍直	5.28	6. 4	6.20	7.17
37	第百八十七號	細	稍淡綠	細	短	稍垂	6. 3	6. 7	6.22	7.19
38	第二百二號	細	濃綠	細	短	垂	5.31	6. 3	6.22	7.19
39	大阪旭	稍細	淡綠	稍太	短	稍垂	5.31	6. 4	6.23	7.20
40	神力四號	中	稍淡綠	中	稍長	稍傾	5.30	6. 6	6.15	7.15
41	福ノ神	中	稍淡綠	中	中	極直立	5.27	6. 1	6.15	7.13
42	明治穗	中	淡綠	中	中	稍傾	5.28	5.31	6.14	7. 9
43	興吉	中	稍淡綠	中	中	稍直	6. 1	6.14	7. 1	7.27
44	晩生渡船	中	淡綠	中	中	稍垂	6. 1	6. 4	6.24	7.17
45	坊主イ號31號	極細	稍淡綠	極細	短	垂	5.31	6. 5	6.25	7.18

稻熱病被害多カリシ品種ハ二三例外アルモ其ノ出穗期早ク(五月下旬)ニシテ被害少ナカリシハ穗孕期ノ晩稻ナリシ事ハ注目ニ價スヘシ。コレ稻熱病耐抗性ハ品種本來ノ性質ニヨルヘケレド穗孕

シテ晩稻ナリシ事ハ注目ニ價スヘシ。コレ稻熱病耐抗性ハ品種本來ノ性質ニヨルヘケレド穗孕

係ハ僅カニ一回ノ試驗ヲ通シテ見タル成績ニシテ其ノ眞否ハ玆ニ斷定ナシ難ク後日幾多ノ試驗

第三項　系統別品種

同一系統ニ屬スル數品種ヲ一團トシ其ノ植物生育ノ狀態、竝ニ生產力ヲ比較セントシ、7月

シテ栽培シタル結果其ノ生育竝ニ生產力優秀ナル品種次ノ如シ

産　力　比　較

成熟期ニ於ケル				收	獲	物		
稈長	穗數	穗長	立毛ノ良否	籾一升重量	町當籾容量	町當籾重量	町當藁重量	玄米品質
糎	本	糎			石	貫	貫	
93.0	16.5	18.0	中下	236.4	17.106	404.400	648.000	中型、中粒中
104.0	11.7	18.0	良	223.2	27.984	624.600	660.000	特長型、中粒、稍良
86.2	14.2	18.3	稍良	217.1	24.044	522.000	780.000	中型、稍小粒中上
89.0	17.0	17.1	稍良	259.4	27.756	720.000	828.000	…
103.0	15.2	18.2	稍良	251.2	14.660	368.400	588.000	…
101.0	14.0	18.2	中	231.8	14.366	333.000	744.000	
89.0	16.8	18.8	中上	222.1	18.127	402.600	828.000	中型、稍小粒良
86.5	15.5	20.5	中	237.5	20.312	482.400	876.000	…
90.2	16.8	17.8	中	241.1	17.420	420.000	948.000	中型、小粒中下
103.0	10.3	19.9	稍良	218.1	22.724	495.600	696.000	中型、中粒良
96.7	12.5	18.2	稍良	242.3	18.077	438.000	780.000	中型、中粒中
98.5	13.2	18.8	稍良	256.6	19.267	494.400	636.000	中型、中粒中上
90.0	15.4	17.7	稍良	239.9	18.458	442.800	648.000	中型、中粒中
87.2	15.0	17.4	稍良	243.6	20.345	495.600	792.000	丸型、稍小粒、稍良
100.2	19.0	16.9	稍良	239.6	21.559	495.000	792.000	丸型、小粒中上
101.7	11.5	17.2	稍良	205.1	26.065	534.600	840.000	中型、中粒中
100.0	15.5	16.8	稍良	213.3	24.473	522.000	804.000	長型、中粒、稍良
76.8	15.8	16.5	良	225.2	19.982	450.000	696.000	中型、大粒、稍良
88.2	14.0	17.4	良	238.8	26.131	624.000	960.000	中型、大粒良
118.7	11.3	18.3	良	208.6	30.604	638.400	900.000	特長型、中粒下
102.7	11.8	16.5	良	222.1	23.963	522.220	816.000	長型、稍小粒中上
106.7	12.2	17.0	稍良	224.2	21.766	488.400	696.000	中型、中粒、稍良
108.7	13.0	18.6	稍良	236.4	19.975	472.200	720.000	中型、中粒下
110.7	13.5	16.1	稍良	239.9	27.887	669.000	852.000	中型、稍大粒中
82.0	12.8	16.9	良	231.8	22 959	532.200	684.000	稍長型、稍大粒、良
93.2	12.2	16.4	中上	219.1	23.304	510.600	600.000	中型、稍小粒中上
111.5	10.5	18.8	良	204.3	22.614	462.000	756.000	長型、中粒中上
103.2	10.0	17.9	良	195.1	32.445	632.000	720.000	丸型、稍小粒、稍良
97.0	10.5	16.9	良	209.8	31.687	664.800	732.000	丸型、中粒、良
97.7	11.5	17.1	良	204.2	33.026	674.400	528.000	丸型、稍小粒、良
98.5	8.8	15.7	良	191.2	37.312	713.400	840.000	中型、中粒中上
96.5	11.8	16.7	良	197.5	22.755	449.400	876.000	中型、中粒、稍良
94.8	10.5	16.6	稍良	208.6	25.139	524.400	744.000	中型、中粒中上
88.5	18.5	17.1	良	241.1	23.915	576.600	948.000	中型、中粒、良
93.0	17.3	18.6	良	193.5	33.799	656.000	984.000	中型、稍小粒中
84.8	10.8	18.7	良	266.6	21.008	558.000	900.000	長型、中粒中上
84.0	12.5	17.4	良	275.8	15.011	414.000	900.000	長型、中粒、稍良
87.2	14.2	16.7	良	231.8	24.331	564.000	870.000	中型、中粒中
81.5	15.5	15.6	良	256.6	24.879	638.400	900.000	長型、稍大粒、良
95.0	16.0	18.7	良	228.5	27.676	632.400	672.000	中型、稍小粒、稍良
103.3	15.5	17.2	良	241.1	27.176	655.200	936.000	中型、中粒中
106.2	16.0	20.0	良	236.4	27.310	645.600	960.000	特長型、小粒、良
96.5	15.3	18.4	良	242.3	15.105	366.000	1,080.000	長型、大粒中下
110.5	14.5	18.6	良	258.0	28.465	734.000	972.000	中型、中粒下
78.6	14.8	16.4	良	235.2	16.224	381.600	900.000	中型、▮中粒中上

品種ノ多クハ前者ヨリ出穗期遲レ(六月上旬)ナリシコト、竝ヒニ其ノ收量多カリシ品種ハ主ト及出穗期中ニ降雨續キ且ツ高温ナル場合ニ於テ其ノ被害多キカ如ク推察サル。サレド之等ノ關ヲ重ヌルノ要アルヘシ

生　産　比　較（二期作）

13日ニ播種シ、7月31日一區ノ面積5坪、坪56株植トシテ挿秧シ、肥培管理ハ當場一般法ニ準

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

1. 龜尾系　12品種中　陸羽二一七號
3. 旭系　16品種中　靜岡旭
5. 雄町系　22品種中　畿支雄町三號

同系統團ニ於ケル品當相互間ニハ其ノ生産力ニ大差ヲ認メサルモ就中旭系ハ差少ク雄町系之

第四項　新移入各種

既往種々ナル試驗ヲ通シテ觀タル所臺北州下ニ於ケル内地種ハ晩稻カ早稻ニ比シ、收量其他
種ヲ取寄セ其特性及生産力ヲ調査シ、播種2月20日、挿秧3月25日、一區面積5坪、坪56株、
ケルカ如ク可ナリ稻熱病ノ被害ヲ受ケ生産比較等明カナラサルモノアリタルモ二、三優良ナル

番號	品種名	取寄先	穗孕期ニ於ケル					穗孕期	出穗終	成熟期
			莖細太	葉色	葉細太	葉長短	姿勢	月 日	月 日	月 日
1	雄町八號	西ヶ原本場	稍太	濃綠	中	長	直	5.27	6.17	7.15
2	房吉	同	太	濃綠	細	長	甚垂	6.1	6.20	7.18
3	曲玉	同	中	淡綠	稍細	稍長	稍垂	6.1	6.18	7.15
4	大高吉備穗	大原農研	稍細	稍濃綠	稍細	短	稍直	5.28	6.18	7.14
5	吉神三號	同	稍細	淡綠	稍細	短	稍直	5.28	6.18	7.13
6	吉備穗E	大原農研	中	稍濃綠	中	稍短	稍直	5.28	6.17	7.15
7	吉×神E	同	中	稍濃綠	中	稍短	稍直	5.31	6.23	7.20
8	吉×神B	同	中	稍濃綠	中	稍短	稍直	5.31	6.19	7.16
9	雄神101/7	同	中	稍濃綠	稍太	稍短	稍直	5.31	6.22	7.18
10	雄神101/6	同	中	濃綠	稍太	稍短	稍直	5.27	6.14	7.10
11	旭神力F3	大原農研	中	淡綠	稍太	稍短	稍垂	5.31	6.22	7.17
12	愛媛神力H	同	稍細	稍濃綠	稍太	短	稍直	6.2	6.20	7.14
13	日ノ出選	同	中	稍濃綠	稍細	稍短	稍垂	5.30	6.21	7.20
14	山口糯	同	稍細	稍淡綠	中	短	直	6.12	6.25	7.19
15	旭號	熊本	稍細	淡綠	稍太	中	稍垂	5.28	6.21	7.20
16	一號神力	熊本	稍細	稍淡綠	中	短	直	6.5	6.23	7.20
17	德島改良神力二號	德島	稍太	特濃綠	稍太	稍長	傾垂	5.31	6.24	7.18
18	石割	九大農學部	中	稍濃綠	中	稍長	直	5.28	6.15	7.8
19	旭三號	同	稍細	稍淡綠	稍細	稍短	稍垂	5.31	6.19	7.15
20	豐凶米之山	同	中	濃綠	中	中	稍垂	5.25	6.11	7.6
21	改良曲玉二號	長崎	細	稍淡綠	細	中	垂	5.31	6.20	7.18
22	改良玉光一號	同	中	稍濃綠	稍細	中	直	6.1	6.22	7.19
23	三重錦五十號	三重	稍大	濃綠	中	中	垂	5.26	6.15	7.8
24	伊勢錦七二二號	同	太	濃綠	稍太	稍太	直	5.25	6.12	7.11
25	奈良雄町二號	奈良	中	濃綠	中	短	甚垂	5.29	6.18	7.10
26	大原雄神一號	神奈川	稍太	濃綠	稍太	稍短	垂	6.1	6.20	7.18
27	新明石穗	兵庫	極細	淡綠	細	中	稍垂	6.5	6.23	7.20
28	畿内剛力	同	極細	稍濃綠	極細	短	稍直	6.5	6.23	7.20
29	都一號	京都府	中	稍濃綠	中	稍長	稍直	5.25	6.15	7.8
30	雄町一號	同	細	淡綠	稍細	稍短	稍垂	6.5	6.29	7.25
31	大分三井一二〇號	大分	細	稍淡綠	細	短	甚垂	6.5	6.29	7.23
32	大分猫又十號	同	稍細	淡綠	稍細	中	稍傾	6.2	6.23	7.26
33	選立	同	稍細	濃綠	稍細	中	稍垂	5.31	6.19	7.14
34	曲玉	鹿兒島	稍細	稍濃綠	細	中	稍垂	6.5	6.25	7.20
35	薩州	同	中	稍淡綠	中	稍長	稍直	5.30	6.18	7.12
36	雄町	同	中	稍濃綠	中	稍長	稍直	5.30	6.18	7.13

上表ニヨレハ雄町八號、曲玉、大高吉備穗、吉備穗E、日の出選、改良曲玉二號及改良王光

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

2. 豐 國 系	6品種中	山形豐國一號
4. 竹 成 系	5品種中	三重竹成二八號
6. 愛 國 系	6品種中	早八七號

ニ次キ龜ノ尾及愛國系ハ之レニ反セリ

ノ 特 性 調 査

ノ點優ルヘシト觀察サルルヲ以テ昭和二年度中ニ溫暖ナル各府縣ヨリ、晩稻ニシテ長稈ナル品
4—5本植トナシ、耕種法ハ當場一般法ニ準シ本試驗ヲ行ヒタリ。然ルニ第一豫備品種試驗ニ於
品種ヲ認メタリ。調査成績次ノ如シ

成熟期ニ於ケル				收穫物				稻熱病被害率
稈長	穗數	穗長	立毛ノ良否	籾一升重量	町當籾容量	町當籾重量	町當藁重量	
糎	本	糎		匁	石	貫	貫	%
115.6	11.3	18.9	良	195.1	32.496	634.000	936.000	5
104.5	9.6	24.7	中下	205.0	11.415	234.000	840.000	60
91.2	14.2	18.5	稍良	237.5	34.715	814.500	1,050.000	5
74.2	18.3	17.4	良	248.6	25.523	634.500	984.000	5
81.7	17.3	17.6	稍良	249.9	15.966	399.000	984.000	15
81.0	16.2	17.7	稍良	247.3	30.004	642.000	984.000	15
88.2	15.5	17.4	良	258.0	22.830	589.500	1,176.000	5
79.4	15.2	17.4	中上	249.9	8.932	223.200	960.000	25
83.2	15.6	17.5	稍良	248.6	10.764	267.600	1,080.000	15
85.7	12.7	17.0	下	232.9	19.644	457.500	816.000	70
81.9	15.8	17.8	良	230.7	20.559	705.000	1,080.000	10
75.2	17.0	17.4	中	236.4	16.752	396.000	1,020.000	40
90.7	16.6	17.8	稍良	242.3	27.338	662.400	1,080.000	20
77.6	16.1	16.0	中	221.1	12.280	217.500	1,185.000	…
82.2	17.4	17.4	稍良	236.4	23.985	567.000	1,216.000	20
79.3	16.7	16.6	中上	242.3	17.582	426.000	1,080.000	15
99.0	11.1	18.3	稍良	248.6	16.171	402.000	1,216.000	20
83.5	16.5	17.7	中下	227.4	12.269	279.000	1,128.000	15
82.7	17.0	18.6	中上	236.4	19.734	466.500	1,095.000	30
94.8	12.3	17.3	中下	229.6	16.790	385.500	1,008.000	60
89.4	16.9	18.0	良	244.8	28.002	685.500	1,152.000	…
87.9	16.0	18.5	良	252.5	27.089	684.000	1,080.000	5
96.5	11.4	17.9	稍良	199.9	19.885	397.500	936.000	25
106.0	11.5	17.4	中	236.4	13.959	330.000	840.000	50
82.5	11.8	16.7	中	204.2	10.945	223.500	960.000	50
78.6	11.8	17.2	中	243.6	10.406	253.500	1,080.000	40
82.9	15.9	15.9	中上	234.1	14.161	331.500	1,200.000	20
77.5	13.2	16.8	中上	226.3	6.695	151.500	1,080.000	30
100.0	12.8	17.0	中	241.1	15.865	382.500	936.000	50
84.2	15.1	17.7	稍良	205.1	11.409	234.000	1,152.000	10
76.2	11.7	17.5	下	224.2	9.300	208.500	960.000	85
92.0	16.1	17.2	良	243.6	19.027	463.500	912.000	15
90.5	12.1	16.8	中	195.0	14.205	255.000	912.000	50
86.3	12.1	17.8	中上	237.5	11.634	277.500	1,176.000	30
89.3	10.8	16.4	中上	227.4	15.238	246.500	912.000	40
93.4	10.8	17.4	稍良	203.3	19.848	403.500	1,080.000	30

一號等ハ稻熱病被害率少ナク生産力大ナル品種ナリト言フヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

第五項　形態別品種比較(第二期作)

第一豫備品種試驗ニ於テ各品種ノ特性及生產力ヲ比較シタル結果其ノ外觀的特徵相近似セルモノ卽チ稈長、莖ノ細太分蘗ノ多少熟期ノ早晚及粒型ノ大小等カ綜合的ニ類似セルモノヲ纏メテ同一形態ト看做シ13形態合計182品種ニツキ播種7月13日、挿秧7月30日、一區面積5坪、坪56株一株4—5本植トシ比較栽培セリ、其ノ結果可ナリノ生育期間、稈長等變化シ、之レカ爲其ノ收量亦相增減セリ、調査成績次ノ如シ、但シ各品種ニツキ一々精細ニ特性及生產力ヲ揭クルコトハ困難ナルヲ以テ各形態中ノ代表品種ノ主要ナル特性數字ヲ示シ、之ニ對シテ同形態下ニアル品種ノ數量ノ增減ヲ示スニ止メン

形態	出穗終	稈長	穗長	穗數	町當籾重量	町當籾容量
	月 日	糎	糎	本	貫	石
明治穗形	9.27	85.7	16.6	9.8	347.000	12.943
最高	10.10	102.7	21.1	13.1	716.000	27.600
最底	9.27	77.5	16.5	7.6	456.000	18.290
中村形	9.26	98.3	17.4	8.5	489.000	18.990
最高	9.28	97.4	18.7	10.3	560.000	20.054
最底	9.26	76.5	17.1	8.0	405.000	14.176
龜ノ尾形	10.3	101.9	18.9	8.0	502.000	19.248
最高	10.9	107.6	19.6	11.0	599.000	22.218
最底	9.28	83.3	16.6	7.7	247.000	9.162
銀坊主形	9.27	75.8	14.5	9.9	244.000	9.250
最高	10.10	94.0	18.9	10.5	621.000	29.377
最底	9.28	71.6	15.8	8.0	284.000	11.155
神奈川龜治形	9.28	76.8	17.3	7.9	374.000	14.242
最高	9.29	84.7	18.9	15.4	574.000	19.352
最底	9.26	70.6	16.2	9.0	277.000	10.332
早二十六號形	10.3	76.2	16.7	11.5	439.000	16.010
最高	10.9	82.3	19.2	11.6	494.000	17.880
最底	9.27	68.1	14.7	10.0	333.000	12.177
早六十八號形	10.2	84.8	18.6	10.0	566.000	20.403
最高	9.30	78.9	18.3	12.4	426.000	15.165
最底	9.27	53.3	14.5	8.1	192.000	7.483
豐國三十二號形	10.9	102.0	19.5	7.5	519.000	19.359
最高	10.13	104.0	19.8	10.5	508.000	18.843
最底	9.29	76.9	15.0	6.8	270.000	9.612
伊勢錦六五六號形	9.26	80.2	18.5	7.2	294.000	11.273
最高	9.25	85.2	18.8	10.5	810.000	32.079
最底	9.30	58.6	15.3	4.8	153.000	5.930
福ノ神形	9.27	82.3	17.1	8.5	580.000	21.755
最高	10.23	85.7	20.1	10.0	648.000	24.847
最底	9.26	58.6	15.1	7.5	233.000	8.642
大阪旭一號形	9.29	56.5	14.1	8.1	348.000	12.908
最高	10.5	74.6	18.9	10.5	527.000	19.180
最底	9.26	58.8	14.2	6.9	254.000	10.895
大分猫又十號形	9.30	61.8	16.6	14.5	435.000	15.409
最高	10.16	91.0	20.6	16.0	792.000	28.055
最底	9.26	46.4	14.1	9.4	224.000	7.983
山形イ號形	10.3	86.1	16.1	10.1	380.000	15.164
最高	10.3	95.3	20.2	14.0	795.000	27.189
最底	9.26	66.0	15.7	9.3	281.000	11.713

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

上表ニヨレハ同一形態ト認メタル品種中……但シ形態分類ニ當初可成ノ無理アリシモ操作ノ都合上同形態ト認メタルモノ少ナカス……ニ於テモ二期ニテハ相當變化ノ大ナルヲ見ル。コレ言フ迄モナク一期作期間ト二期作期間トハ氣象條件全然異ルカ爲品種別ニ其ノ影響ノ大小ハ免レ得サル所タルヘク、コレカ爲一期作ニ於ス略同形態ト認メタルモノカ二期作ニ於テ其ノ特性ニ大ナル變化ヲ生シ隨ツテ其ノ生産力ニ大差ヲ生セシ所以ナルヘシ。玆ニ一、二期作間ニ於テ品種別ニ其ノ特性竝ヒニ生産力變化ノ大小ヲ比較スルハ興深キコトタルヘシ。今其ノ二三例ヲ示セハ次ノ如シ

變化ノ大小	品種名	一期作 稈長	一期作 町當籾重量	二期作 稈長	二期作 稈長對一期步合	二期作 町當籾重量	二期作 籾重對一期步合
		糎	貫	糎	%	貫	%
變化ノ大ナルモノ旭形	山北坊主	88.2	624.000	90.9	80.4	376.000	69.3
	源一本一號	78.3	346.000	69.1	88.3	313.000	90.5
	大阪旭	81.5	638.400	56.5	69.3	348.000	54.5
	第127號	84.0	414.000	60.3	71.9	480.000	115.9
	第202號	87.2	564.000	63.8	73.2	410.000	72.7
	平均	83.8	517.280	64.1	76.6	385.400	79.8
中庸ナルモノ中村形	中村	101.0	※ 324.000	90.3	92.1	489.000	※ 150.9
	萬作	117.0	※ 153.600	92.3	78.9	511.000	※ 332.7
	鐖支都一號	109.0	※ 411.600	87.3	89.3	560.000	※ 136.1
	鐖支雄町一號	108.0	※ 346.600	85.4	79.1	489.000	※ 141.1
	農第一號	111.0	※ 466.800	89.6	86.4	410.000	※ 87.8
	平均	109.2	…	89.0	85.2	491.800	…
變化少ナキモノ旭形	陸羽亀ノ尾	103.7	※ 109.200	91.0	87.8	354.000	※ 324.2
	陸羽127號	89.3	406.800	80.8	90.5	488.000	120.0
	ほまれ	106.7	488.400	88.3	82.8	468.000	95.8
	萬石	99.7	※ 420.000	87.4	87.7	599.000	142.6
	酒の花	110.7	669.000	91.3	82.5	536.000	80.1
	平均	102,02	496.050	87.8	86.3	489.000	109.53

備考 ※セルモノハ一期作ニ於テ稻熱病ノ被害ノ爲完全ナル收量調査不可能ナリシ故平均ニ於テハ除外セリ

上表ニヨレハ形態別ニ且ツ品種別ニ一期作ト二期作トノ間ニ稈長及町當收量ニ相當大ナル差異ヲ認ムヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第五節　水稻品種地方試作

目　　的　試驗場ニ於テ選出シタル優良品種ヲ各地ニ於テ生産比較ヲ行ヒ地方適應如何ヲ試査セントス

1. 試作要領

方　　法　1. 本試作ハ當州下ニ於テ氣候及ヒ土質ヲ異ニスル地域ニ一箇所宛設置スルヲ原則トス

2. 本試作法ハ委託法ニ依ル

3. 本試作ハ確實ヲ期スル爲メ同一品種ニ對シ３箇年繼續施行ス
但シ成績明瞭ナラサル場合ニ於テハ３箇年以上施行スルコトアルヘシ

4. 本試作ノ結果優良ト決定セル品種ハ其ノ原種ハ米種改良事業奬勵品種ニ加ヘ蕃殖ノ上當業者ニ配布セントス

2. 試作品種

第一期作

品種名＼郡別	宜蘭	羅東	淡水	七星	新莊	海山	文山
臺北六十八號外十品種	○　○	○　○					
臺北六十八號外五品種			○	○	○	○	○

第二期作

品種名＼郡別	七星	新莊	海山	文山	宜蘭	羅東
嘉義晩二號外六品種	○	○	○	○		
臺北六十八號外十品種					○　○	○　○
交配種(清流×大伯姆)	○	○				

備考　○印ハ該當品種ヲ試作スル指標ナリ

3. 擔當人選定

（1）擔當人ハ部民ノ信頼厚キ篤農家ニシテ且ツ適當ナル試作田ヲ所有スルモノタルヘシ
（2）擔當人選定ノ上ハ左記請書ヲ徴スヘシ

請　　書

私儀今般貴州水稻地方試作田擔當人ニ御選定相成候ニ就テハ御命令ノ條件堅ク遵守可致此段請書及提出候也

年　　月　　日

擔當人　住所　氏名

州知事宛

命令條件

（1）擔當人ニハ一箇所ニ付委託金二十圓ヲ支給ス

（2）試作田ノ收穫物ハ擔當人ノ所得トス

但シ蕃殖用種子及調查資料トシテ一部無償提供セシムルコトアルヘシ

（3）擔當人ハ育種係員ノ指揮ヲ拒ミ或ハ故意ニ本成績ヲ不明ニ陷ラシメタル場合ハ委託金ヲ交付セス

4. 試作田選定

試作田ノ選定ハ可成下記標準ニ依ル

（1）試作田ハ肥瘠中痛ニシテ灌排水至便ノ土地タルコト

（2）試作田ハ該當品種ヲ廣ク栽培スル地域ナルコト

（3）試作田ハ管理上便利ノ位置ニアルコト

（4）試作田ハ交通多キ道路ニ接近セルコト

（5）試作田ハ成ル可ク一枚一分以上ノ田區タルコト

（6）試作田ハ汚水ノ直接流入セサルコト

（7）試作田ノ前作物ハ稻作タルコト

（8）試作田ハ兩期作田タルコト

（9）試作田ハ風水害ヲ避ケ得ル狀態ニアルコト

5. 耕種一般

（1）試作田ノ耕種法ハ特殊ノ事項ヲ除キ凡テ在來ノ方法ニ依ル

（2）浸水萠芽ニ袋ニ入レタル儘行フコト

（3）苗代ハ各種各系ノ混合セサル樣相當境界ヲ設クルコト

（4）播種後種子ノ浮上混合セサル樣灌排水ニ注意スルコト

（5）本田ノ挿秧ハ正確ヲ期スリ爲メ一品種ヲ甲乙丙ノ三組ヲ設クルコト

（6）一系ノ挿秧面積ヲ十坪トス

但シ地況ニヨリテハ一系ノ挿秧面積ヲ五坪トナスコトヲ得

（7）挿秧株數ハ坪五十六株ノ正條植トス

（8）組及區ノ配列ハ田區ノ狀態ニヨリ適當ニ按配スルコト

（9）各系各區ノ接點ハ一條隔トナシ其ノ境界ヲ明カニスルコト

(10) 畦畔部ニハ三條以上ノ緣稻ヲ設クルヘシ

(11) 肥料ハ別ニ指示セサルモ從來ノ施用量ヲ均一ニ施スヘシ

(12) 生育中異品種ヲ發見セル時ハ速ニ除去スヘシ

(13) 稻登熟セハ各系ノ混合セサル樣相當注意ノ下ニ收穫スヘシ

但シ容器ハ使用ノ前後掃除ヲ嚴密ニ行フヘシ

(14) 乾燥ハ各系混合セサル樣同程度ニ行フヘシ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

6. 調　　　　　　查

イ 生 育 調 査

（1） 挿秧後第一期作ハ五十日第二期作ハ四十日目ニ草丈分蘖ノ調査ヲナスコト

イ　調査ハ各系一列連續30株ニ付行フコト

ロ　分蘖ハ調査各株ノ分蘖莖ヲ數フルコト

ハ　分蘖ハ本以下一位ニ止メ以下四捨五入スルコト

ニ　草丈ハ一株中ノ最長莖ニ付地上ヨリ葉先迄測定スルコト

ホ　草丈ハ糎以下一位ニ止メ以下四捨五入スルコト

（2） 出穗前後穗數及稈長ヲ調査スルコト

イ　調査ハ前回ト同一株ニ付行フコト

ロ　穗數ハ毎株ノ穗數ヲ調フルコト

ハ　稈長ハ一株中最長莖ニ付地上ヨリ穗ノ頂迄測定スルコト

ロ 生 産 調 査

（1） 生産調査ハ籾一升重量、玄米品質ノ各項ニツキ調査ヲナスモノトス

成　　績

第　　　　　　一

品種名	淡水郡		七星郡		新莊郡		海山郡		文山郡	
	收量	指數	收量	指數	收量	指數	收量	指數	收量	指數
	石		石		石		石		石	
臺北六十八號	55.949	106	41.797	102	40.510	103	33.197	136	39.522	132
臺北二十八號	56.677	108	40.000	97	38.880	99	31.600	129	36.119	120
島根龜治	67.517	128	38.583	94	39.370	100	25.311	103	32.824	109
竹成	55.008	104	31.538	77	41.634	106	27.490	112	31.673	106
嘉義晩二號	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
早一號	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
早二十九號	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
豐國三十二號	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
龜ノ尾純一號	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
福坊主一號	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
相川四十四號	57.678	110	37.647	91	47.778	121	32.752	134	39.135	130
中研旭	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
中村	52.671	100	41.176	100	39.357	100	24.468	100	30.000	100

備考

1, 臺北六十八號

各地試驗地トモ細稈多蘖　生育良好ニシテ出穗期齊一ナリ稻熱病ノ被害ナク淡水試驗地ニ於テ收穫前僅ニ倒伏セリ

白濁ヲ帶ビ帶ビ外觀美ナラズ

（2） 生産調査ハ收穫後直チニ行フヘシ（然ラサレハ鼠害其ノ他ノ爲メ其ノ成績ヲ不明ニ陷ラシムルコトアルヘシ）

（3） 籾調製ハ各系同程度ニ行フヘシ

（4） 籾精選重量ハ袋ノ儘秤量シ後袋ノ重量ヲ差引クヘシ

（5） 籾一升重量ハ穀粒檢定器ニテ三回行ヒ其ノ平均數ニ依ルヘシ

（6） 玄米品質ハ各系籾摺ヲナシ認定ニ依リ上中下ニ分ツヘシ

（7） 籾收量ハ下記算式ニ依リ計算スヘシ

籾容量＝精選籾重量÷籾一升重量

$$町當籾重量=\frac{精選籾重量\times 3,000}{調査面積}$$

町當籾容量＝町當籾重量÷籾一升重量

（8） 籾重量及容量ノ單位ハ下ノ標準ニ依ルヘシ

イ　籾一升重量ハ匁以下一位ニ止メ以下四捨五入ノコト

ロ　精選籾重量及町當籾重量ハ匁ニ止メ以下四捨五入ノコト

ハ　籾容量ハ勺ニ止メ以下四捨五入ノコト

ニ　町當籾容量ハ合ニ止メ以下四捨五入ノコト

期　　作

臺北方面平均數		宜蘭郡 莊圍庄土圍		宜蘭郡 莊圍庄壯二		羅東郡 五結庄四結		羅東郡 五結庄下五結		蘭陽方面平均數	
收量	指數	收量	指數	收量	指數	收量	指數	收量	指數	收量	指數
石		石		石		石		石		石	
42.195	112	40.200	140	40.755	111	19.962	105	37.088	103	34.501	114
40.655	108	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
40.721	108	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
37.469	100	31.915	111	39.245	107	19.164	101	33.525	93	30.962	103
…	…	35.510	124	40.727	111	21.132	111	38.077	106	33.862	112
…	…	32.894	114	43.028	117	18.508	97	35.657	99	32.522	108
…	…	35.120	122	38.462	105	19.691	103	33.984	94	31.814	106
…	…	33.843	118	43.983	120	20.315	107	36.032	100	33.543	111
…	…	38.000	132	45.957	125	18.884	99	38.793	108	35.409	118
…	…	42.320	147	45.059	122	19.800	104	33.929	94	35.277	117
42.998	115	36.226	126	42.182	115	17.917	94	38.403	107	33.682	112
…	…	29.708	103	35.556	97	19.712	104	32.182	89	29.290	97
37.534	100	28.750	100	36.800	100	18.984	100	35.992	100	30.132	100

籾收量ハ臺北宜蘭方面トモ中村種ニ比シ一割二分以上ノ増收ヲ示セリ玄米ハ中村種ノ豊圓飴色ナルニ比較シ長痩形ニシテ米色

農業部農業試驗所 1895 AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

2, **臺北二十八號**

臺北方面ニノミ試作セリ細稈、臺北六八號ヨリモ多蘖ニシテ生育概シテ良好ナルモ稻草稍々軟弱ナルノ傾キアルモ

各ハ長楕形ニシテ白濁ヲ帶ビルモ臺北六八號ヨリハ腹白ナク良好ナリ

3, **島根龜治**

生育良好ナルモ各試作地トモ出穗不揃ナリ性强健ニシテ稻熱病ノ被害ヲ認メズ籾收量ハ七星、新莊ノ試作地ヲ除ク

4, **竹　成**

生育良好ニシテ分蘖多キモ草丈短シ莖葉稍々軟弱ニシテ各試作地共僅ニ稻熱病ノ被害ヲ受ケタリ籾收量ハ中村種ト

5, **嘉義晚二號**

稻草太莖、短莖、分蘖稍々多ク生育頗ル旺盛ナリ倒伏スルコトナシ稻熱病對病性中村竹成ヨリ稍々强ク籾收量ハ從來

粒豐圓ナルモ一期作ハ腹白多白濁ヲ帶ビ外觀美ナラス加フルニ晚稻ナル爲刈急キヲナシ青米ヲ混シ商品トシテ兎角ノ

6, **早一號**

生育多蘖旺盛ナルモ草丈短ク稍々莖葉軟弱ニシテ倒伏ノ傾キアリ蘭陽方面ノ試作ニ稻熱病ノ發生多ク籾收量ハ羅東

7, **早二十九號**

生育良好ナルモ細莖長幹莖葉稍々軟弱ニシテ僅ニ倒伏セルヲ見ルモ稻熱病ノ被害ヲ認メス籾收量ハ羅東郡五結庄五

8, **豐國三十二號**

生育旺盛ニシテ草太長ク分蘖少ナク藁柔軟僅ニ倒伏ス稻熱病ニハ比較的强キ品種ナリ籾收量ハ中村種ニ比較シ七分

9, **龜ノ尾純一號**

前記豐國三十二號ト伯仲ノ品種ニシテ生熟稍々早ク草丈高ク生育旺盛ニシテ莖葉粗剛ナルモ僅ニ倒伏ス、籾收量ハ

10, **福坊主一號**

生育良好ニシテ多蘖莖葉粗剛ナルモ僅ニ倒伏ス稻熱病發生比較的少籾收量ハ羅東郡五結庄下五結試作地ヲ除ク外中

11, **相川四十四號**

生育旺盛ニシテ草丈長ク莖葉粗剛ナルモ草丈長キ爲メ倒伏ス稻熱病ニ抵抗性强キ方ナルモ羅東郡試作地ニ於テハ僅

テ多キ方ニシテ中村種ニ比較シ臺北方面ハ一割五分宜蘭方面ハ一割二分ノ增收ヲ示セリ玄米ハ大粒ニシテ豐圓ナル

12, **中研旭**

生育良好ニシテ分蘖多キモ草丈短ク倒伏ノ虞ナシト雖モ宜蘭、羅東ノ試作地ニ於テハ稻熱病ノ被害ヲ蒙リタリ籾收

第　二

品種名	七星郡		新莊郡		海山郡		文山郡		臺北方面平均數	
	收量	指數	收量	指數	收量	指數	收量	指數	收量	指數
	石		石		石		石		石	
臺北六十八號	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
竹成	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
嘉義晚二號	4.825	122	38.889	127	28.400	153	30.370	124	25.621	132
早一號	5.398	136	24.675	81	16.745	90	22.188	91	17.252	89
早二十九號	6.871	148	28.000	92	23.500	127	25.969	106	20.835	107
豐國三十二號	7.089	179	31.301	102	24.800	134	28.134	115	22.831	118
龜ノ尾純一號	4.636	117	27.354	89	22.917	124	26.357	108	20.316	105
福坊主一號	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
相川四十四號	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
中研旭	3.958	100	30.078	98	21.132	114	21.885	90	19.263	99
中村	3.962	100	30.595	100	18.542	100	24.470	100	19.392	100

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

試作地トモ稻熱病ノ被害ヲ認メス。籾收量ハ七星、新莊ノ試作地ヲ除ク外中村種ニ比シ八分乃至二割九分ノ增收ヲ示セリ玄米

外三分乃至二割八分ノ增收ヲ示セリ玄米ハ長形ニシテ中位ナリ

相伯仲セリ玄米ハ長瘠形ナルモ飴色透明米質優良ナリ

ノ試作品種中第一位タルモ最晚稻ニシテ播種植付後ルレバ少シク成熟期遲レ後二期作ノ植付ニ支障ヲ生スルコトアリ玄米ハ大

評ヲ免レス

郡試作地ヲ除ク外一割四分以上ノ增收ヲ示セリ玄米ハ圓形ナルモ黑味ヲ帶ヒ良好ナラス

結試作地ヲ除ク外、中村種ニ比シ三分乃至二割二分ノ增收ヲ示セリ玄米ハ長形ニシテ白濁味ヲ帶ビ外觀美ナラス

乃至二割ノ增收ヲ示セリ米質ハ飴色ヲ帶ビ豐圓ニシテ優良ナリ

羅東郡五結庄四結試作地ヲ除ク外中村種ニ比シ八分乃至三割二分ノ增收ヲ示セリ玄米ハ豐圓ニシテ米質優良ナリ

村種ニ比較シ四分乃至四割七分ノ增收ヲ示セリ玄米ハ飴色ヲ帶ヒ米質優良ナリ

ニ其被害ヲ蒙リタリ本種ハ嘉義晚二號ト等シク最晚稻ニシテ熟期遲レ二期作ニ支障ヲ來スコトアリ籾收量ハ各試作地トモ概シ

モ腹白心白多質施ク優良ナラス

量ハ中村種ト相伯仲ノ間ニアリ米質ハ飴色ヲ帶ビ豐圓大粒ニシテ頗ル優良ナルモ穗大ナラズ劍葉ノ間ニ隱レ外觀美ナラズ

期　　作

宜蘭郡				羅東郡				蘭陽方面平均數	
壯圍庄土圍		壯圍庄二壯		五結庄四結		五結庄下五結			
收量	指數	收量	指數	收量	指數	收量	指數	收量	指數
石		石		石		石		石	
32.411	122	43.990	121	32.032	115	29.482	96	34.479	114
29.388	111	38.269	105	28.154	101	30.785	100	31.649	104
31.496	119	34.839	96	32.670	117	40.816	133	34.955	115
29.346	111	37.840	104	27.381	98	28.462	93	30.757	101
27.133	102	35.772	99	26.538	95	30.522	99	29.991	99
28.768	109	43.426	120	24.094	86	29.132	95	31.355	103
29.934	113	43.209	119	28.655	103	31.416	102	33.304	110
31.236	118	38.953	107	28.642	103	35.317	115	33.537	111
31.610	119	44.668	123	26.719	96	44.397	144	36.849	121
29.104	110	32.632	90	29.310	105	26.226	85	29.318	97
26.498	100	36.285	100	27.857	100	30.738	100	30.345	100

農業部農業試驗所

品種名	七星郡		新莊郡		海山郡		文山郡		臺北方面平均數	
	收量	指數	收量	指數	收量	指數	收量	指數	收量	指數
	石		石							
交配種										
二十四號	37.666	101	16.186	71	…	…	…	…	…	…
三十四號	30.343	111	19.714	86	…	…	…	…	…	…
四十一號	25.159	92	15.229	67	…	…	…	…	…	…
四十三號	24.321	89	16.403	72	…	…	…	…	…	…
四十四號	29.156	107	18.057	79	…	…	…	…	…	…
標準種	27.375	100	22.878	100	…	…	…	…	…	…

備考

1, **臺北六十八號**

葉色淡綠ニシテ葉幅セマク在來種ニ酷似ス分蘗亦旺盛ナリ籾收量ハ羅東郡五結庄下五結ヲ除ク外中村種ニ比較シ一

2, **竹成**

生育佳良ナルモ草丈短ク分蘗中位ナリ籾收量ハ羅東郡ニ於テハ中村種ト伯仲ノ間ナルモ宜蘭郡試作地ニ於テハ五分

3, **嘉義晚二號**

生育旺盛ニシテ稻草粗剛ナリ籾收量ハ中村種ニ比シ臺北方面ハ三割二分宜蘭方面ハ一割五分ノ增收ヲ示セリ（七星

玄米ハ稍々飴色ヲ帶ヒ第一期作米ヨリモ遙ニ優良トナリタレ共腹白心白アリ未タ上位ノ米質タルコト能ハサルナリ

4, **早一號**

生育頗ル速カニシテ分蘗多キモ草丈長カラス籾收量ハ臺北方面ハ中村種ニ比シ遙ニ少ク宜蘭方面ハ宜蘭郡壯圍庄壯

5, **早二十九號**

生育良好ニシテ分蘗多ク草丈亦長カリシモ籾收量ハ多カラス卽チ臺北方面ハ中村種ニ比シテ七分ノ增收ナルモ宜蘭

6. **豐國三十二號**

生育良好ニシテ草丈長ク分蘗ハ中位ナリ莖葉頗ル粗剛ナリ籾收量ハ中村種ニ比シ臺北方面ハ一割八分宜蘭方面ハ三

7, **龜ノ尾純一號**

稻草ノ狀態ハ前記豐國三十二號ト同程度ニシテ籾收量ハ臺北方面ハ中村種ニ比シ五分宜蘭方面ハ一割ノ增收ヲ示セ

8, **福坊主一號**

生育良好ニシテ草丈分蘗中位ナリ籾收量ハ中村種ニ比較シ三分乃至一割八分ノ增收ヲ示セリ米質ハ頗ル良好ナリ

9, **相川四十四號**

生育良好ニシテ草丈高ク分蘗中位ナリ籾收量ハ羅東郡五結庄四結ヲ除ク外中村種ニ比較シ一割九分乃至四割四分ノ

10, **中研旭**

生育餘リ良好ナラス籾收量ハ臺北宜蘭兩方面トモ中村種ト相伯仲ノ間ニアリ玄米ハ飴色ヲ帶ヒ豐圓ニシテ優良ナリ

11, **交配種**

清流×大伯姆ノ交配セルモノヨリ選擇セルモノニシテ新莊郡及七星郡ノ低濕地ニ栽培セル赤米種ニ代ル優良品種ヲ

テハ在來種ヨリ優良ナル系統ナク比較的四十四號優良ナル成績ヲ示セリ

宜蘭郡				羅東郡				蘭陽方面平均數	
壯圍庄土圍		壯圍庄二壯		五結庄四結		五結庄下五結			
收量	指數	收量	指數	收量	指數	收量	指數	收量	指數
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
…	…	…	…	…	…	…	…	…	…

割五分乃至二割一分ノ增收ヲ示セリ玄米ハ長瘠形ナルモ稍飴色ヲ帶ヒ第一期作米ニ比較シ遙ニ優良ナリ

乃至一割一分ノ增收ヲ示セリ玄米稍長形ナリ飴色ヲ帶ビ米質頗ル優良ナリ

郡試作地ハ土地ノ選定ヲアヤマリ丸糯栽培地ノ中央ニ設置セル爲メ出穗期以後雀害ヲ被リ各種トモ收穫皆無ノ狀態トナレリ）

二試作地ヲ除ク外何レモ優良ニシテ一割五分ノ增收ヲ示セリ米細形ニシテ美ナラズ

方面ハ中村種ト伯仲ノ間ニ在リ米細形ニシテ美ナラズ

分ノ增收ヲ示セリ玄米ハ豐圓大粒ニシテ優良ナリ

リ玄米ハ大粒豐圓ニシテ優良ナルモ前者ヨリ稍腹白多シ

增收ヲ示セリ玄米ハ大粒豐圓ナルモ腹白多ク優良ナラス

發見セン爲メ試作セルモノニシテ七星郡ニテ優良ナル成績ヲ示セルハ四十四號ニシテ在來種ニ比シ七分ノ增收ヲ示シ新莊郡ニ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第三章　栽培法ニ關スル試驗

第一節　苗代ニ關スル試驗

第一項　播種期及苗代日數試驗

目　　的　播種ノ早晩及苗代日數ノ長短カ稻ノ生育ニ及ホス影響ヲ知ラントス

方　　法　供試品種　　晩神力、中村種

成　　績

第一期作

番號	品種名	苗代日數	播種期	挿秧期	出穗終	成熟期	挿秧前草丈	收穫前日 分蘖	收穫前日 草丈	穗 長	穗 粒數	粎收量	粎一升重量	町當粎收量 重量	町當粎收量 容量	玄米品質
		日	月日	月日	月日	月日	糎	本	糎	糎	粒	貫	匁	貫	石	
1	中村	30	1.31	3. 1	6. 4	7. 3	12.9	10.7	111.5	19.4	81.7	1.770	263.6	1,062.000	40.288	上
2	神力	30	1.31	3. 1	6. 7	7. 4	10.7	17.3	103.8	19.3	77.6	1.348	279.0	808.800	28.989	上
3	中村	40	1.31	3.11	6. 4	7. 3	18.4	13.7	111.2	18.5	81.8	1.535	263.6	921.000	34.939	上
4	神力	40	1.31	3.11	6.11	7.11	19.6	18.5	101.9	19.0	68.6	1.515	258.0	909.000	35.233	上
5	中村	30	2.10	3.11	6. 8	7. 4	16.9	10.8	110.6	19.0	87.9	1.422	259.4	853.200	32.891	上
6	神力	30	2.10	3.11	6.12	7.12	14.2	20.6	100.1	19.1	61.8	1.455	294.4	873.000	29.654	上
7	中村	50	1.31	3.21	6. 6	7. 4	26.2	11.6	102.4	18.2	77.4	1.451	260.8	870.600	33.382	上
8	神力	50	1.31	3.21	6.14	7.12	19.9	17.1	99.7	18.6	75.4	1.510	256.6	906.000	35.308	上
9	中村	40	2.10	3.21	6.13	7.12	18.5	11.3	109.4	20.0	105.8	1.462	248.6	877.200	35.286	上
10	神力	40	2.10	3.21	6.16	7.12	17.1	17.4	97.9	19.5	79.3	1.286	252.5	771.600	30.558	上
11	中村	30	2.20	3.21	6. 8	7. 9	12.8	12.5	105.1	19.1	81.6	1.426	249.9	855.600	34.238	上
12	神力	30	2.20	3.21	6.20	7.12	11.2	16.9	95.1	18.9	72.3	1.212	251.2	727.200	28.949	上
13	中村	60	1.31	3.31	6.11	7.11	22.4	11.0	107.6	19.8	78.8	1.207	244.8	724.200	29.583	上
14	神力	60	1.31	3.31	1.14	7.12	19.7	14.7	98.4	19.6	71.6	1.112	246.1	667.200	27.111	上
15	中村	50	2.10	3.31	6.14	7.12	17.9	11.9	112.7	19.9	92.7	1.185	252.5	711.000	28.158	上
16	神力	50	2.10	3.31	6.23	7.23	12.5	16.8	96.7	18.7	74.1	0.637	260.8	382.200	14.655	
17	中村	40	2.20	3.31	6.14	7.12	13.6	11.8	106.9	19.5	99.2	1.147	243.6	688.200	28.251	上
18	神力	40	2.20	3.31	6.24	7.24	11.4	18.3	93.6	19.5	72.9	0.884	258.0	530.400	20.558	上
19	中村	60	2.10	4.10	6.23	7.23	24.4	10.1	101.6	18.8	92.5	0.902	255.2	541.200	21.207	上
20	神力	60	2.10	4.10	7. 5	8. 6	21.3	11.7	90.4	18.3	51.9	0.338	265.1	202.800	7.650	中
21	中村	50	2.20	4.10	6.25	7.24	21.7	10.7	101.8	19.1	78.1	0.764	248.6	458.400	18.439	上
22	神力	50	2.20	4.10	7. 9	8. 6	15.8	13.0	86.8	18.2	56.1	0.279	258.0	167.400	6.488	上
23	中村	60	2.20	4.20	7. 3	8. 6	17.1	8.2	98.6	18.3	64.6	0.176	241.1	105.600	4.380	中
24	神力	60	2.20	4.20	7.21	8. 6	14.1	10.2	87.9	18.0	59.7	0.077	253.9	46.200	1.820	中

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

第二期作

番號	品種名	苗代日數	播種期	挿秧期	出穗終	成熟期	挿秧前草丈	收穫前日 分蘗	收穫前日 草丈	穗 長	穗 粒數	粇收量	粇一升重量	町當粇收量 重量	町當粇收量 容量	玄米品質
		日	月日	月日	月日	月日	糎	本	糎	糎	粒	貫	匁	貫	石	
1	中村	10	7.10	7.20	9.20	10.22	18.8	15.8	71.5	15.9	64.3	0.470	274.2	282.000	10.284	上
2	神力	10	7.10	7.20	9.20	10.22	20.5	12.8	72.5	16.1	55.6	0.440	272.6	264.000	9.685	上
3	中村	15	7.10	7.25	9.22	10.22	20.8	14.2	71.8	16.8	62.8	0.455	272.6	273.000	10.015	上
4	神力	15	7.10	7.25	9.20	10.22	22.6	14.3	72.3	16.3	61.4	0.430	274.2	258.000	9.409	上
5	中村	20	7.10	7.30	9.24	11. 2	26.0	14.5	69.6	16.5	56.7	0.480	274.2	288.000	10.503	上
6	神力	20	7.10	7.30	9.23	11. 2	26.7	13.9	69.5	15.9	47.9	0.449	266.6	269.400	10.105	上
7	中村	25	7.10	8. 4	9.26	11. 6	30.3	13.0	61.0	16.3	66.7	0.380	272.6	228.000	8.364	中
8	神力	25	7.10	8. 4	9.26	11. 6	32.4	11.5	60.8	16.1	65.4	0.310	272.6	186.000	6.823	中
9	中村	10	7.25	8. 4	10. 5	11.13	6.9	9.6	68.8	16.8	73.1	0.385	269.6	231.000	8.568	上
10	神力	10	7.25	8. 4	10. 3	11.13	7.0	13.6	65.6	16.7	46.2	0.334	271.0	200.400	7.395	中
11	中村	30	7.10	8. 9	9.29	11.13	36.3	13.4	55.8	15.1	59.5	0.256	268.1	153.600	5.729	下
12	神力	30	7.10	8. 9	10. 1	11.13	41.3	13.4	57.7	16.0	53.4	0.247	268.1	148.200	5.528	中
13	中村	15	7.25	8. 9	10. 5	11.12	16.5	13.3	84.3	18.2	62.1	0.660	268.1	396.000	14.771	上
14	神力	15	7.25	8. 9	10. 3	11.12	16.7	12.2	71.7	18.3	48.0	0.490	272.6	294.000	10.785	中
15	中村	20	7.25	8.14	10. 9	11.19	22.0	8.8	73.6	17.6	65.1	0.417	268.1	250.200	9.332	中
16	神力	20	7.25	8.14	10. 5	12. 1	22.4	9.2	64.1	17.4	41.8	0.330	265.1	198.000	7.469	下
17	中村	25	7.25	8.19	10. 9	11.30	28.1	7.1	70.9	17.0	44.1	0.314	269.6	188.000	6.988	中
18	神力	25	7.25	8.19	10. 9	11.30	26.9	10.1	60.0	15.9	37.6	0.233	269.6	139.800	5.185	下
19	中村	30	7.25	8.24	10.15	12. 2	30.5	6.8	61.2	14.0	38.3	0.170	265.1	102.000	3.848	下
20	神力	30	7.25	8.24	10.15	12. 2	28.0	7.3	52.5	13.5	30.8	0.113	262.2	67.000	2.586	下

本年度ノ成績ヲ通覽スルニ

1. 第一期ニ於テハ一月下旬播種ノモノ收量最モ多ク二月上旬播種ニ之ニ次キ二月中旬播種ハ最モ收量少シ第二期作ニ於テハ七月上旬播種ノモノ收量最モ多ク七月下旬播種ノモノ收量減少ス

2. 苗代期間ト收量トノ關係ヲ見ルニ第一期作中村種ニ於テハ一月下旬播種三十日苗二月上旬播種三十日乃至四十日苗二月中旬播種三十日苗夫々收量多キヲ見ル晩神力ニ於テハ一月下旬播種四十日苗乃至五十日苗二月上旬播種四十日苗二月中旬播種三十日苗トセルモノ收量多キカ如シ

   第二期作中村種竝ニ晩神力ニ於テハ七月上旬播種二十日苗七月下旬播種十五日苗ヲ以テ挿秧セルモノ成績最モ佳良ナルモ前記ノ期日ヲ遠サカルニ從ヒ收量減少セリ

3. 播種期日竝ニ挿秧期日ト玄米品質トノ關係ヲ見ルニ第一期作二月上旬播種四月上旬挿秧ノ六十日苗竝ニ二月中旬播種四月中旬挿秧ノ六十日苗ハ玄米品質最モ不良ナリ

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第二期作ニ於テハ十日苗十五日苗二十日苗ノ品質最モ優良ニシテ三十日苗ノ品質最モ不良ナリ

4. 生育日數ハ一期作ニ於テハ一月下旬播種ノモノ最モ長ク漸次播種期遲ルルニ從ヒ日數ヲ短縮ス又二期作ニ於テハ七月上旬植ノモノ生育期間最モ長キヲ見ル

5. 一、二期ヲ通シ苗代期間長キモノハ生育日數(挿秧期ヨリ出穗期迄)短シ

第二項　播種法試驗

目　的　播種方法ニヨリ苗ノ強弱良否ヲ生スルヤ否ヤヲ試査セントス

方　法　1. 供試品種　臺北六八號

2. 第一法　苗床ニ泥水ヲ湛ヘタル儘播種シ籾種沈降ノ後落水セルモノ

3. 第二法　泥水沈降後播種スルモノ

4. 面　積　一區二尺平方二千粒ヲ播種ス

成　績

第一期作

播種法	播種期	發芽良否	苗ノ長サ	苗ノ強弱	發芽步合	摘要
	月 日		糎		%	
泥水中播種法	2.16	否	14.0	稍強	46	葉ノ色、黄綠色
泥水沈澱後播種法	2.16	良	13.9	強	58	葉ノ色、綠色

備考　第一期作ニ於テハ泥水沈降後播種セルモノハ苗床ニ泥水ヲ湛ヘタル儘播種シ籾種沈降ノ後落水セルモノヨリモ苗ノ生育良好ナルコトヲ認メタリ

第二期作

播種法	播種期	發芽良否	苗ノ長サ	苗ノ強弱	發芽步合	摘要
	月 日		糎		%	
泥水中播種法	7.10	良	19.8	強	76	葉ノ色、綠色
泥水沈澱後播種法	7.10	否	21.5	弱	29	葉ノ色、綠色

備考　第二期作ニ於テハ第一期作ト反對ノ現象ヲ認ム

第三項　田苗陸苗試驗

目　的　普通苗代ニ仕立タル苗ト畑苗代ニ仕立タル苗ノ強弱良否並ヒニ本田挿秧後特ニ初期有效分蘖期迄ノ分蘖力ノ優劣其ノ他ノ生育伸長ノ良否ヲ試査セントス

方　法　供試品種　一期作臺北六十八號、二期作臺北六十八號、鵞蛋朮トス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

成　績　第一期作ニテハ有效分蘗ノ力優劣ハ田苗ハ陸苗ヨリモ旺盛テ草丈ニ於テハ陸苗ハ田苗ヨリモ優レリ又收量ニ於テハ田苗ハ陸苗ヨリモ多收ナルコトヲ認メタリ
第二期作ニ於テハ有效分蘗期中ニ於ケル鵞蛋朮ノ陸苗ハ鵞蛋朮ノ田苗ヨリモ分蘗力竝ニ草丈カ優レルモ臺北六十八號ノ田苗竝ニ陸苗ノ有效分蘗期中ニ於ケル優劣ハ第一期作ニ同シ、又籾收量ニ於テハ兩品種共ニ田苗ノ方收量多キヲ認メタリ

第二節　本田ニ關スル試驗

第一項　深耕試驗(第二回)

目　的　耕鋤深淺ニヨリ施肥量ヲ異ニスル場合稻ノ生育及ヒ收量ニ及ホス影響ヲ知ラントス

方　法　1. 本田ハ鍬ヲ於テ四寸、五寸、六寸、七寸ノ四種ノ深度ニ掘起シ各區毎ニ無肥料、普通肥料、五割增肥料、普通肥料二倍ノ四種トセリ(普通肥料トハ反當大豆粕三十貫・過燐酸石灰七貫・煙骨四十貫・ニシテ過燐酸石灰ヲ除キ全部基肥トス)

2. 供試品種兩期作トモ臺北第六十八號トス

試驗成績概要

1. 無肥ノ場合(二年目)深度ノ差ニヨリ多大ノ差ヲ植生ニ來タサス、籾收量ハ四寸區最高ニシテ深サヲ增ス每ニ幾分ツツ減退ス、七寸區丈出穗稍ヤ後ル、米品質ハ稍良好ニテ各區差ナシ

2. 普肥ノ場合(二年目)ハ深度ノ差ニヨリ植生ニ多大ノ差異ナキモ深キ程幾分草伸長多ク分蘗減ス收籾量ハ四寸區最高ナルモ深度ニヨリ無肥區ノ如ク著シク減セス、品質一般ニ劣リ七寸區成熟稍ヤ後ル

3. 五割增施肥(二年目)ニ於テハ六寸耕土區出穗成熟期ヲ四日間後レシメ植生ハ六寸耕以上差ナク一穗ノ著粒數ヲ增セルモ倒伏ヲ來セル爲メニ籾及ヒ收量ヲ減セリ

4. 二倍肥料區(二年目)ニテハ植生通シテ旺盛ニ出穗期成熟期一樣ニ後レ深サニヨリ差等ナシ植生モ亦然リ六寸耕以上ハ著粒數稍減ス收量ハ深サニヨリ差等ナキモ一般ニ少ナク普通肥料區ノ半量ヲ示ス

5. 肥培量別耕土深ノ優良收量ノミヲ比較スレハ

			反當籾量	
1.	無肥料區	四寸耕	429.000 貫	ニシテ二倍肥料區ハ籾收量甚シク減セリ
2.	普通肥料區	四寸耕	571.000 貫	
3.	五割增肥料區	五寸耕	448.000 貫	
4.	二倍肥料區	五寸耕	264.000 貫	

全區ヲ通觀シテ植生ニ於テ普通肥料區ノ六寸以上五割增及ヒ二倍量區ノ五寸耕以上ハ草ノ生育旺盛ニ過キ倒伏ヲ來タセリ

第二項　肥料對密植試驗

目　的　單位面積ニ對シテ植付株數ヲ增加シタル場合肥料ハ如何ナル程度ニ施用スレハ最モ有效ニシテ最多收量ヲ擧ケ得ルヤヲ試査セントス

方　法　1. 試驗區ヲ無肥料・標準肥料・標準肥料二倍・ノ三區二重試驗トシ植付株數ヲ各區每ニ夫々五十株、六十四株、八十四株ノ三樣トセリ

2. 供試品種臺北第六十八號

試驗成績概要

植付株數ニ對スル草丈分蘖ハ株數少キ程勝リ又施肥量ノ增加ニ就テモ植付株數別ノ各區ヲ通シ同樣稍ヤ草高ク分蘖多キ傾向アリ、無肥料區ニアリテハ植付株數多キ程收量多ク標準區ニ於テハ植付株數差ニヨリ收量ニ多大ノ差ヲ來サス、標準肥料二倍區ニ於テハ夫々六十四株植收量最モ多シ

第三項　地力增進試驗(第二回)

目　的　地力增進ノ方法數多アリト雖モ最モ有效且經濟的見地ヨリシテ農家カ容易ニ實行シ得ル方法ヲ見出サントス

方　法　1. 試驗區及ヒ施肥量

1. 標準區ハ普通耕度(4寸耕)ニシテ當場標準肥料(反當大豆粕30貫、燐骨40貫、過燐酸石灰7貫トス)
2. 客土區ハ池泥乾燥土反當 500.000貫及當場標準肥料施用
3. 堆肥區ハ堆肥反當 500.000貫 及ヒ同　上
4. 綠肥區ハ綠肥反當 450.000貫 及ヒ同　上
5. 深耕標準肥料區(5—6寸ニ深耕シ當場標準肥料施用)
6. 深耕綠肥區(深耕程度同上)ハ綠肥反當 450.000貫及ヒ當場標準肥料施用
7. 深耕客土區(深耕程度同上)ハ池泥乾燥土反當 500.000貫 同　上
8. 深耕堆肥區(深耕程度同上)ハ堆肥 500.000貫 及ヒ同　上

2. 供試品種第一期作六八號　第二期作鵞蛋求

試驗成績概要

一、二期作ヲ通シ收量最モ多キハ堆肥施用區ニシテ標準區、客土區之ニ次キ綠肥施用區最モ少ナシ、稻草生育ニ於テ最モ旺盛ナルハ堆肥施用區及綠肥施用區ニシテ客土施用區之ニ次キ標準區稍劣レリ植生旺盛ニシテ籾收量少ナキハ稻草過長ノタメ粃ヲ數カラシメタルト葉稻熱病ニヨリ死米ヲ多ク出シタルニヨル堆肥ノ施用ハ一期作ニ於テ普通耕土區(4寸耕)カ深耕堆肥區ニ比シ優良ナレトモ二期作ニ於テハ深耕(5—6寸耕)ニ施用スル事ニ於テ其ノ效果優レリ蓋シ一期深耕堆肥區ノ普通耕堆肥區ヨリ劣レルハ稻草ノ徒長ヲ促シタルニヨル客

土ハ一期作ニ於テハ普通耕土ニ於テ其ノ效果ヲ見ルモ二期作ニ於テハ其ノ效果ヲ認メス蓋シ二期蔬菜求ハ多量ノ肥培ニ稻草ノ徒長ヲ促セルニヨルモノノ如シ

綠肥施用區ノ收量少キハ稻草ノ徒長旺盛ニ過キ特ニ出穗期前ニ於テ莖葉軟弱ニ繁茂シ稻熱病ヲ誘發セシ爲ナリ

單純深耕區(標準肥料施用)ハ標準肥料區ニ比シ成績不良ナリ

第四項　除草法試驗

目　的　在來ノ手搔式ト除草器使用ヲ比較シ兩者ノ稻ニ及ホス結果ノ良否及經濟上ノ得失ヲ確メントス

方　法　1. 供試品種臺北六十八號

2. 本田試驗區ヲ單純器械除草二囘區(田打車使用)、在來法手取二囘區、前後二囘手取中二囘器械取四囘區、無除草區ノ四區トセリ

試驗成績概要

各試驗區ニ於ケル收量ハ器械除草二囘區最モ多ク次ハ前後二囘手取中二囘器械取區之ニ次キ在來手取二囘區ハ無除草區ヲ除イテ收量最モ少シ器械除草二囘ト在來法トノ收量比ハ器械取ハ手取法ノ一割增ヲ示セリ

除草工程ヲ比較スルニ三十坪ニ付キ器械除草ハ一時間十分、手搔除草ハ五十分ヲ要セリ固ヨリ器械使用法ハ作業人夫ノ不慣ノ點アリト雖モ一般ニ工程遲キカ如シ

第五項　品種對密植試驗

目　的　單位面積ニ對シ小蘖性水稻品種ノ植付株數ヲ增加シタル場合收量ニ如何ナル差異ヲ生スルヤヲ試査セントス

方　法　1. 供試品種兩期作トモ早二十九號、嘉義晚二號、豐國三十二號

2. 植付株數ヲ五十六株植八十四株植ノ二種トシ一株本數ヲ五本トセリ

試驗成績概要

一期作ニ於テハ反當收量ハ植付株數ヲ增加シタル場合(八十四株植)多ク一株分蘖本數ハ八十四株植少ク五十六株植多シ密植ニヨル增收率ハ晚二號ニ於テ約二割トス

二期作ニ於テモ略々第一期作ト同樣ノ傾向ヲ示セルモ密植ノ效果頗ル僅少ナリ

第六項　品種ト作付時期トノ關係調査

目　的　東北地方ヨリ九州地方迄ノ各地ノ優種中ヨリ宜蘭地方ニ適セリト認メタル品種中夫々熟期ノ近似セルモノ三品種宛八區ニ取リ夫々左記ノ時期ニ作付シ其ノ成育期間及

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

草丈分蘗ノ變化ヲ調査シ其ノ各組カ何レノ時期ニ最モ良好ナル成育ヲ遂クルヤヲ確カメントス

方　法　供試品種及其ノ組合セ

1. 中村種、萬作種、都種
2. 岩手早生大野、成南錦、福島愛國二〇號
3. 陸羽龜ノ尾四號、細稈坊主、玉ノ井變
4. 酒井金子、豐國三二號、蓬萊坊×大和力
5. 臺北六八號、竹成、神奈川龜治
6. 大阪旭、薩摩、島根龜治
7. 相川四四號、晚生渡船、伊豫仙石四號
8. 九州八號、源一本一號、晚神力二號
9. 晚六二號、熊本輿吉、長崎晚

以上標準

第一類(東北地方)	岩手早生大野、龜ノ尾四號、愛國二〇號、酒井金子、豐國三二號、蓬萊坊×大和力、玉ノ井變、細稈坊主、成南錦
第二類(關東地方)	神奈川龜治、源一本一號、晚神力二號
第三類(近畿地方)	竹成種、大阪旭、早六八號、晚六二號
第四類(中國地方)	島根龜治
第五類(四國地方)	伊豫仙石四號、晚生渡船、相川四四號
第六類(九州地方)	薩摩、九州八號、長崎晚、熊本輿吉

植付時期　一月上旬※、二月上旬※、三月上旬※、四月上旬、五月上旬、六月上旬、七月中旬、八月中旬

※印ヲ附セルモノハ昭和四年度ニ挿秧セルモノニシテ參考ノ爲附記セリ

試驗成績概要

第一類　(東北地方)ノ水稻ニ於テハ多少ノ例外アルモ一般ニ五月上旬、六月上旬植ニ於テ生育期間及ヒ草丈、穗長共ニ短ク分蘗少ク收量激減セシノミナラス不稔粒ヲ生ス。一、二、三、七月ノ各月ニ挿秧セルモノハ草丈穗長共ニ長ク分蘗モ他期ニ比シ多ク收量多キ傾向ヲ示セリ

第二類　(關東地方)ノ水稻ハ氣象條件中晚秋下降低溫ノ影響ヲ受クル事甚シク七、八月ニ挿秧セルモノハ草丈穗長共ニ短ク收量少キモ一、二、三月ニ挿秧セルモノハ草丈穗長共ニ長ク分蘗モ他期ニ比シ多シ又生育期間ハ標準區（中村・萬作・都）ニ比シ長キ傾向ヲ示セリ

第三類　(近畿地方)ノ水稻ニアリテハ早春及晚秋(一、八月)ノ挿秧ニ於テ草丈穗長共ニ短ク低溫ノ影響ヲ受クルコトハ關東地方ノ水稻ト同樣ナリ六、七月ノ挿秧期ニ於テハ草丈、穗長共ニ長ク分蘗多ク收量多キ傾向アリ

生育期間ニ於テハ四、六月ノ挿秧ニ於テ標準區ヨリ長ク約一週間餘成熟遲ルル傾向アリ

第四類　(中國地方)ノ水稻ハ其ノ草丈ニ於テ大體關東地方ト同樣ノ傾向ヲ示セルモ五、六月植ニ於テハ甚シク長ク其ノ特性ヲ十分ニ發揮セル觀アリ、分蘗ニ於テハ一期早植ヨリ晚植ニ向フニ從ヒ漸減シ五月植ニ於テ最モ少ク六月植ヨリ二期晚植ニ向フニ從ヒ漸次增加スル傾向アリ穗長ハ一、二月植ニ於テ短シ特ニ八月植ニ於テ甚シ

第五類　(四國地方)ノ水稻ニアリハ氣象狀件中他品種ニ比シ寒暖ノ影響ヲ受クルコト少ク前述

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

セシ各地方ノ品種ニ比シ一般ニ草丈高シ特ニ五、六月植ニ於テ甚シク長ク其ノ特性ヲ發揮ス。分蘖ハ中等ニシテ各月植ヲ通シ變化少キ傾向アリ、穗長ハ各地方ニ比シ各月共甚シク長ク七月植ニ於テ其ノ特性ヲ發揮セルヲ見ル、生育期間ハ標準區ニ比シ一般ニ長キモ特ニ五・六月植ニ於ケル挿秧ニ於テハ他地方品種ヨリ甚シク長シ

第六類 (九州地方)ノ水稻ニアリテハ草丈ニ於テ七月植迄略ホ四國地方ノ水稻ト同樣ノ傾向ヲ辿ルモ八月晩植ニ於テ氣象條件中低温ノ影響ヲ受クルコト甚シク爲ニ草丈低ク六月植ニ於テ高ク其ノ特性ヲ示セル觀アリ、分蘖ニ於テハ四國地方ノ水稻ヨリ各月ヲ通シ分蘖多キモ各月ニ於ケル分蘖ノ多少ハ該地方ト大體同樣ノ傾向ヲ保ツ、穗長ハ早春晩秋(一月、八月)植ニ於テ短シ生育期間ハ全月ヲ通シ標準區ヨリ永キ傾向ヲ示セリ

各地方ニ於ケル玄米品種及ヒ粒形竝ニ玄米單位重量ニ付テ附記スルニ次ノ如シ

品質ニ於テハ各地方共第一期早植ニ於テ早中稻品質良好ニシテ晩植ニ近ツクニ從ヒ粗惡トナル傾向アリ、特ニ一期晩植ノ晩稻ハ不稔粒ヲ生ス、中間作(五、六月植)ニ於テハ各地方共晩稻種品質優良ナル傾向アルモ早稻種ニ於テハ粗惡トナルモノヽ如シ特ニ此時期ニ於テハ早生種ハ不稔粒ヲ生スルモノ多シ

玄米粒形ニ於テハ各地方共ニ第一期早植最モ大粒ニシテ晩植中間作ニ及フニ從ヒ粒形竝ニ厚サヲ減スル傾向アリ

籾及玄米單位重量ハ第一期早植(一、二月植)二期晩植(七月下旬八月上旬植)最モ重ク第一期晩植(三、四月植)中間作五、六月植ニ於テハ幾分輕減スル傾向アリ

第三節　肥料ニ關スル試驗

肥料ニ關スル試驗ハ目下連續試驗中ニシテ本期作ノミヲ以テ其ノ成績ヲ判定シ難キモ詳細ナル調査成績ハ試驗完結後取纏メテ試驗成績トシテ報告スル事トシ本期ハ試驗方法ヲ記シ同時ニ本記試驗ノ成績ノ概要ヲ示セリ

第一項　三要素適量試驗(第二年目)

目　的　水稻ニ對スル三要素ノ肥效ヲ比較スルト共ニ適當ナル施肥量ヲ決定セントス

方　法　1. 供試品種　第一期作　中村

第二期作　鶯蛋朮種

2. 試驗面積　一區10坪トシテ二重試驗トス

3. 試驗區別及三要素量

試驗要素適量區ノ區別ヲ無肥料區、無要素區 1,000貫區 1,500貫區 2,000貫區 2,500貫區トシ供試要素以外ノ補充要素ハ無肥料區ヲ除ク外各區トモ反當各2,000貫宛施用セリ窒素ハ硫酸アンモニア、燐酸ハ過燐酸石灰、加里ハ硫酸加里ヲ用ヒタリ

成績概要

第一期作（中村）

（１） 窒素適量區ニ於テハ籾收量2,000貫區最モ多ク次ハ1,500貫區ニシテ2,000貫區以上ハ穗首イモチ病ノ被害アリ、而シテ窒素區ハ2,000貫區迄各區ヲ通シ無窒素區ニ比シ約五割ノ增收ヲ示シ2,500貫區ニ於テ三割五分增トナル

稻ノ生育ヨリ見ルニ草丈分蘖ニ於テハ窒素ヲ增加スル每ニ草丈長ク分蘖多キ傾向ヲ示セリ籾千粒、玄米千粒重量共窒素ヲ增加スルニ從ツテ重量減シ死米、青米等ノ增加ヲ認ム

（２） 燐酸適量區ニ於テハ籾收量2,000貫區迄施肥量增加ニ比例シ一割乃至二割五分迄ノ增收ヲ示ス草ノ生育ヨリ見ル時ハ草丈分蘖ニ於テハ著シキ差等ヲ認メス籾千粒重量ニ於テハ燐酸ノ增加ニ從ツテ重量ノ增加ヲ示セド玄米千粒重量竝ニ青米、死米ノ差ヲ認メス

（３） 加里適量區ニ於テハ籾收量2,500貫區多キモ無加里區ニ對スル差略同樣ナリ草丈分蘖及ヒ籾玄米ノ品質ニモ其ノ差ヲ認メス加里ハ窒素、燐酸ノ如キ效果ヲ認メス

以上ノ成績ヨリ見ル時ハ窒素ヲ最モ必要トシ燐酸、加里之ニ次グ

第二期作（鶯蛋朮）

（１） 窒素適量ニ於テハ籾收量窒素ヲ增加スルニ從ツテ增加シ1,500貫區ノ施用最モ顯著ニシテ2,500貫區最モ多キモ增加率一期作ノ如ク高カラス五分乃至三割ナリ

草丈ニ於テハ2,000貫區最モ長ク施用量ヲ增加スルニ從ツテ好結果ヲ認ム分蘖ニ於テハ窒素1,000貫區最モ多キモ施肥量ニ依ル增加ヲ認メス

籾千粒重量ニ於テハ窒素ヲ增加スルニ從ツテ重量減シ玄米重量ハ反對ナル現象ヲ呈セリ

（２） 燐酸適量區ニ於テハ籾收量2,500貫區多キモ他ハ無燐酸區ニ劣レリ

草丈分蘖等植生ニ於テハ特ニ其ノ效果ヲ認メス籾及玄米ノ一升重量、千粒重量共其ノ差ヲ認メス

（３） 加里適量區ニ於テハ籾收量2,500貫區ニ於テ始メテ無加里區ニ對シ幾分增加ヲ見ルモ他ハ劣レリ稻ノ生育ニハ施肥量ヲ增加スルニ從ツテ稍々草丈ノ高キヲ認ムルノミ

第二項　燐酸肥料肥效比較試驗（二年目）

目　的　過燐酸石灰、燐酸アルミナ、沈降燐酸石灰ノ水稻ニ對スル肥效ヲ試査セントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

方　法　1. 供試品種　第一期作臺北六十八號

2. 試驗面積　一區10坪トシテ二重試驗トス

3. 試驗區別　試驗ヲ無肥料區、大豆粕單用區、過燐酸石灰區、燐酸アルミナ區、沈降燐酸石灰區ノ五區ニ別チ反當窒素2,000貫燐酸1,500貫區トシ窒素ハ大豆粕ヲ用ヒ、燐酸ハ各燐酸肥料ヲ用ヒタリ但シ大豆粕單用區ハ窒素2,000貫單用ニシテ燐肥共用區ハ大豆粕所含燐酸以外別ニ反當燐酸1,500貫丈ケ各種燐肥ニテ供給セリ

成績概要　本試驗成績ヨリ見ル時ハ稻草ノ生育、沈降燐酸石灰、生育良好ニシテ過燐酸石灰、燐酸アルミナ區ノ順ナリ

尙ホ籾收量ニ於テハ過燐酸石灰區、沈降燐酸石灰區多ク燐酸アルミナ區之ニ次グモ大豆粕單用區ニ及バズ、玄米品質ニ於テハ過燐酸石灰區最モ良好ナリ

第三項　大豆粕、堆肥、綠肥ニ依ル窒素適量試驗

目　的　有機質窒素ノ稻作ニ對スル傾向ヲ主タル大豆粕、堆肥、綠肥ニツキ試査シ肥效ヲ比較スルト共ニ其ノ適當ナル施肥量ヲ知ラントス

方　法　1. 前年ノ試驗結果優良ト認メタル施肥量、窒素1,500貫　2,000貫　2,500貫ニツキ試驗ヲ行フ

2. 大豆粕ハ滿洲大豆粕、綠肥ハ本場產青刈大豆ノ莖葉堆肥ハ本場生產堆肥トス（但シ肥料別所含窒素量ハ中央研究所農業部分析表ニ依ル）

3. 供試品種臺北六十八號

成績概要　施肥量ヨリ見ル時ハ各區共籾收量2,500貫區良好ニシテ施用窒素量別ニ收量順ヲ示セバ窒素1,500貫區ニテハ綠肥大豆粕堆肥ノ順ニシテ窒素2,000貫區及ヒ2,500貫區亦同シ

玄米品質ニ於テハ堆肥ハ各區共優良ニシテ豆粕及ヒ綠肥ハ窒素2,500貫區以上劣ル籾收量ニ於テハ三區平均シ綠肥752貫、豆粕645貫、堆肥593貫ノ順ニシテ稻草ノ生育ヨリ見ル時ハ豆粕區優良ニシテ綠肥堆肥之レニ次グ

第四項　堆肥對稻藁肥效比較試驗

目　的　牛糞及ヒ其褥藁ヲ以テ製造シタル堆肥ト稻藁ノ儘施用シタルモノトノ肥效ヲ比較セントス

方　法　1. 供試品種　第一期作臺北六十八號

2. 試驗區別
   1. 稻藁反當 300貫施用區
   2. 堆肥反當 300貫施用區
   3. 堆肥反當 767貫施用區(稻藁 300貫ヲ用ヒ堆肥トシタルモノ)
   4. 堆肥反當 400貫施用區(稻藁 300貫ト同量成分堆肥量)

農業部農業試驗所 1895 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

成績概要　本成績ヨリ見レバ籾收量堆肥300貫區ハ同量ノ藁ヨリ二割强多ク稻藁300貫ト窒素量同成分ノ堆肥ハ藁ヨリ3割ノ增收ヲ見タリ

第五項　綠肥施用量試驗

目　　的　自給肥料トシテ綠肥ノ肥效ヲ調査スルト共ニ施用量ヲ異ニセル稻草ノ生育及ヒ收量ヲ試査セントス

方　　法　1.　供試品種　第一期作臺北六十八號

2.　試驗區別　試驗ヲ無施用區、反當1,500斤區、2,000斤區、2,500斤區、3,000斤區、3,500斤區及3,000斤區石灰加用、3,500斤區石灰加用ノ八區ニ區別シタリ、尙ホ各區共通ニ豆粕反當15貫、過燐酸石灰10貫石灰加用區ハ其ノ外ニ石灰16貫ヲ施用シタリ

成績概要　籾收量ニ於テハ2,500斤區迄籾量增加ヲ示シ以下施用量增加ト共ニ收穫籾量遞減シ3,500斤以上ハ稻熱病ノ發生ニ伴ヒ遞減率特ニ多シ藁收量ニ於テハ施用量增加スル每ニ收量多ク石灰ノ加用ハ一層增加率ヲ加フ

籾竝ニ玄米千粒重量ニ於テハ施用增加スルニ從ツテ重量減シ玄米品質ニ於テハ2,500斤迄ハ惡變セザルモソレ以上及ヒ石灰ノ加用ハ玄米品質低下シ青米死米ノ量多クイモチ病ノ被害ヲ受ケタリ

第六項　三要素地方別適量試驗

目　　的　水稻ニ對シ土性ヲ異ニスル地方的施肥量ヲ決定セントス

方　　法　本試驗ハ試驗場直營トシ地方農家ニ委託シ調査ハ本場構內適量試驗ト同一方法ニ依リ本場係員調査ヲナス

試驗設置箇所
1.　七星郡士林庄三角埔(腐植質砂質壤土排水良。土層淺)擔當人、賴水樹
2.　海山郡中和庄外員山(粘質壤土排水良。土層深)擔當人、賴養
3.　新莊郡新莊街頭前(砂質壤土排水普通。土層深)擔當人、陳新興
4.　宜蘭郡宜蘭街坤門(スレート質砂質壤土排水普通。土層深)擔當人、陳火旺
5.　宜蘭郡壯圍庄土圍(砂質壤土排水不良。土層深作土淺)擔當人、陳大全

成績概要

1.　**七星郡試驗地**

第一期作(臺北六十八號)

(1)　窒素適量區ニ於テハ籾及玄米收量2,000貫區迄窒素量ト竝行シテ增加シ2,500貫區ヨリヤヤ減ス籾千粒重量ニ於テハ窒素ヲ增加スルニ從ツテ幾分重量減シ稻ノ生育ニ於テハ增加スルニ從ツテ草丈分蘖共ニ增加ス玄米品質ハ總テ良ニシテ籾摺步合等差等ナシ

農業部農業試驗所 1895

（2）燐酸適量區ニ於テハ籾收量2,000貫區多ク1,500貫區之ニ次ク且ツ燐酸ノ用量ト共ニ2,000貫區迄增加シタル成績ヲ見ル草丈分蘖ニハ其效果判定シ難キモ玄米千粒重量ニ於テハ燐酸ノ效果ヲ認ム

（3）加里適量ニ於テハ籾收量1,000貫區最モ多ク1,500貫區之ニ次キ草丈竝ニ籾玄米千粒重量ニ於テ其ノ效果ヲ認メラル

本成績ヨリ見ル時ハ一期作ニ於テ窒素ノ肥效大ニシテ燐酸之ニ次キ加里ノ肥效少ナシ

第二期作（鶿蛋朮）

（1）窒素適量區ニ於テハ籾收量2,500貫區多キモ無窒素ニ對シテ其肥效略同樣ナリ他ノ窒素區ハ不良ナル結果ヲ示セリ稻ノ生育ニ於テハ草丈分蘖共窒素ヲ增加スルニ從ツテ草丈長ク分蘖多ク死米靑米ノ量增加ス

（2）燐酸適量區ニ於テハ籾收量2,000貫區多ク他ノ燐酸區ハ無燐酸區ト略同樣ナリ草丈竝ニ穗長ハ燐酸ヲ增加スルニ從ツテ伸長大ナルモ玄米品質ニハ燐酸ノ效果ヲ認メラレス

（3）加里適量區ニ於テハ1,000貫區收量最モ多ク1,500貫區、2,000貫區ノ順ニシテ2,500貫區ハ無加里區ニ劣レリ籾玄米重量ハ其施用增加スルニ從ツテ增大ス

第二期作ニ於テハ稻ノ生育ヨリ見ルモ又籾收量ヨリ見ルモ窒素燐酸ノ效果少ナク加里ノ效果大ナルガ如シ

2. 海山郡試驗地

第一期作（臺北六十八號）

（1）窒素適量ニ於テハ2,500貫區收量最モ多ク窒素ヲ增加スル每ニ收量增加ス稻ノ生育ニ於テハ草丈分蘖共窒素ヲ增加スル每ニ草丈長ク分蘖增加ス籾千粒、玄米千粒重量ニ於テハ何レモ重量減シ死米ノ量增加ス、玄米品質ハ窒素1,500貫區迄宜シク2,000貫區以上劣レリ

（2）燐酸適量ニ於テハ燐酸1,500貫區收量多キモ1,500貫區竝ニ他ノ區モ略無燐酸區ト同一ナリ稻生育竝ニ玄米ノ品質ニハ效果少ナキカ如シ

（3）加里適量ニ於テハ2,500貫區收量多ク1,500貫區1,000貫區之ニ次キ稻ノ生育竝ニ玄米、籾千粒重量增加シヤヤ其效果ヲ認メラル

尙ホ本期作ニ於テハ窒素ノ肥效顯著ナレトモ燐酸ノ肥效ハ窒素、加里ニ劣レル

第二期作（鶿蛋朮）

（1）窒素適量ニ於テハ2,000貫區收量多キモ各區共無窒素區ト同樣ナル成績ニシテ效果ヲ認メス稻ノ生育竝ニ玄米品質ニハ其ノ效果少ナキ傾向ヲ見ル

（2）燐酸適量區ニ於テハ1,500貫區收量多キモ無燐酸區ト大差ナク他ハ何レモ劣レリ稻ノ生育

竝ニ玄米品質ニハ其ノ效果少ナシ

（３）加里適量ニ於テハ貫1,500區收量多ク貫2,500區、貫2,000區ノ順ニシテ貫1,000區ニ之ニ次ク無加里ニ對シ何レモ成績顯著ナリ稻草ノ生育竝ニ玄米品質ニ於テモ成績良好ニシテ青米死米ノ量加里ヲ增加スルニ從ツテ減ス

本二期作ニ於テハ窒素燐酸ノ肥效少キモ加里ノ肥效大ナルカ如シ

3. 新莊郡試驗地

第一期作(臺北六十八號)

（１）窒素適量ニ於テハ無窒素區ト窒素貫1,000區トノ差籾收量四割六分增ニシテ貫1,500區、貫2,000區ノ順ニ收量ヲ增シ貫2,000區ニテ六割二分ノ增加ヲ示シ貫2,500區ヨリ遞下ス

藁收量及稻草ノ生育ハ貫2,500區迄順ニ窒素ノ施用量增加ニ伴フテ增加スルヲ見ルヲ以テ貫2,000區以上ノ窒素ハ稻草生育徒長ヲ示セルヲ知ルヘシ玄米品質ニ於テハ貫2,000區ヨリ青米死米ノ量增加シ籾重量遞下シイモチ病ノ發生ヲ見ル

（２）燐酸適量ニ於テハ貫2,500區收量多キモ無燐酸區ニ比較シ各區共其差大ナルヲ認メス稻ノ生育玄米品質ニ於テハ其ノ效果少ナキガ如シ

（３）加里適量ニ於テハ貫2,500區收量多キモ貫2,500區其ノ他各區共無加理區ニ比シ大同小異ナリ稻ノ生育玄米品質ニハ其效果少ナキカ如シ

本期作ニ於テハ窒素ノ效果大ナルモ燐酸加里ノ效果少ナキカ如シ

第二期作(鵞蛋朮)

（１）窒素適量區ニ於テハ無肥料無窒素區ニ比シテ窒素貫1,000區僅カニ四分ノ增收ヲ示シソレ以上ノ施肥量ニ對スル效果ヲ認メス稻草ノ生育ハ草丈分蘖トモ窒素量增加スルニ從ツテ幾分其增進ヲ認ムルモ籾及玄米品質收量ニハ其ノ效果ヲ認メス

（２）燐酸適量區ニ於テハ籾收量貫1,500迄漸次增加シ貫2,000以上增減不同ナリ玄米ノ品質ニ於テハ其效果幾分認メラルレトモ稻草ノ生育ニハ其ノ效果少ナキカ如シ

（３）加里適量區ニ於テハ貫1,000區收量多ク無加里區ニ比シ二割二分增ヲ示シ貫1,500區以上增收率劣ルモ尙ホ收量無加里區ニ比シ一割乃至一割五分增ヲ示セリ稻草ノ生育竝ニ其ノ效果判然タラズ

本期作ニ於テハ窒素燐酸ノ效果少ナキヲモ加里ノ效果アルヲ認メタリ

4. 宜蘭郡試驗地(宜蘭)

第一期作(中村)

本期作ハ葉イモチ病竝ニ穗首イモチ病ノ發生多ク爲メニ確實ナル成績ヲ判定シ難キモ窒

農業部農業試驗所

素用量1,500貫以上ハイモチ病ノ被害顯著ニシテ收量見込ナキカ如シ

燐酸適量區ニ於テハ無燐酸區及燐酸少量區ハ稻熱病被害多大ニシテ收量少ナク燐酸量ヲ增スニ從ヒ稻熱病被害輕減シ收量增加セルハ窒素加里丈ケノ使用區ヨリモ燐酸ノ使用ニヨリテ稻熱病ヲ輕減セルモノト認メラル

加里適量區ニ於テハ加里使用增加ハ稻熱病發生ヲ減セサルモ無加里區ニ比シ使用區ハ何レモ收量增加シ特ニ2,500貫ニ於テ無加里區ニ對シ四割ノ增收ヲ示セルハ注意ニ値ス

第二期作（晩二號）

本期ハ晩二號種ヲ以テ試驗ヲ施行セシモ出穗期ヨリ成熟期ニ到ル間降雨連續シ（自9月中旬至10月中旬雨量527.7mm.）稻生育中倒伏萌芽シ調査不可能ニ終レリ

5. 宜蘭郡試驗地（土圍）

第一期作（中村）

本期試驗ハイモチ病ノ發生ヲ見成績判定シ難キモ稻草ノ生育ヨリ見テ窒素加里ノ效果ヲ見ルモ燐酸ノ效果少ナキカ如シ

尙ホ稻熱病ノ發生ハ窒素ヲ增加スルニ從ツテ其ノ發生步合多ク窒素1,000貫迄安全ナルモ1,500貫區以上ハ稻熱病被害率50%以上ヲ超エ收量見込ナシ

燐酸加里ノ稻熱病ニ對スル效果ヲ認メス蓋シ當區域ハ稻熱病ヲ起シ易キ誘因他ニ存シ、燐酸加里ノ供給區ハ凡テ窒素2,000貫宛ヲ共通ニ使用シアルヲ以テ之レニ支配セラレ稻熱病ノ發生率猛烈ニ高ク宜蘭街ニ於ケルカ如ク燐酸使用量ノ差ニ依リ稻熱病發生率ニ差ヲ來スニ至ラス加里ハ其ノ用量ニテモ草丈ヲ增シ分蘖ヲ增加セリ

第二期作

本期試驗ヲ缺ク

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

第三編　畑　　作

第一章　陸稲品種試驗

目　的　陸稲各種ヲ蒐集シ品種試驗ヲ行フ傍ラ優良品種ノ蕃殖ヲ行ヒ州下ノ陸稲栽培地ノ當業者ニ配付セントス

方　法

1. 供試品種　苗栗員粒、外十品種
2. 試作面積　一品種ニツキ30坪宛栽培セリ
3. 整　地　豫定畑地ヲ縦横二回犁返シ刈耙ニテ土塊ヲ碎キ手耙ヲ以テ地面ヲ均シタル後長サ10間幅3間ノ畦ヲ作リ其ノ上ニ1尺2寸毎ニ淺キ作條ヲ開キ元肥ヲ施用シタリ
4. 播　種　六月二十日條播法ニ依リ播種シ播種後薄キ覆土ヲ行ヒタリ播種量ハ反當4升トセリ
5. 肥　料　元肥トシテ播種前豆粕反當10貫ヲ施用セリ
   追肥トシテ人糞尿反當180貫硫安12貫過燐酸石灰7貫施用セリ

成　績

番號	品種名	播種期	出穗期	成熟期	稈長	一穗尺間數	十坪收量 籾	十坪收量 藁	籾一升重量	町當收量 藁重量	町當收量 籾重量	町當收量 籾容量	玄米品質
		月日	月日	月日	糎	本	貫	貫	匁	貫	貫	石	
1	苗栗員粒	6.20	9.20	10.18	108.1	28.7	1.835	3.360	255.2	1,008.000	550.500	21.571	上
2	臺北員粒	6.20	9.20	10.18	124.3	27.0	1.648	3.040	265.1	912.000	494.400	18.650	上
3	白米針	6.20	9.20	10.20	124.2	25.7	1.774	4.000	260.8	1,200.000	532.200	20.406	上
4	烏殼朮	6.20	9.21	10.24	145.7	28.7	1.580	4.600	238.7	1,380.000	474.000	19.858	上
5	白殼朮	6.20	9.20	10.24	134.1	19.3	1.313	2.400	259.4	720.000	393.900	15.185	上
6	陸稲神力	6.20	9.14	10.20	110.3	16.3	1.554	2.080	259.4	624.000	466.200	17.972	上
7	陸稲糯	6.20	8.30	10. 7	106.4	26.0	0.400	1.760	239.9	528.000	120.000	5.002	中
8	戰捷穗	6.20	9. 4	10. 9	93.5	16.3	0.720	1.120	249.9	336.000	216.000	8.642	上
9	霧島	6.20	8.30	10. 7	88.7	14.9	0.610	0.750	263.6	225.000	183.000	6.942	上
10	南澳種	6.20	9.10	10. 9	123.4	22.3	1.268	2.800	298.0	840.000	380.400	12.765	上
11	臺東種	6.20	9.10	10. 9	127.0	26.0	1.492	2.700	298.0	810.000	447.600	15.020	上

備考
1. 生育中七月十五日竝ニ八月一日、八月十日ノ三回ニ渡リ除草竝ニ培土ヲ行ヒタリ
   各除草毎ニ人糞尿ヲ施用セリ
2. 籾收量最モ多キハ苗栗員粒、白米針、烏殼朮、臺北員粒、陸稲神力、白殼朮、臺東種、南澳種ノ順位ナリ

農業部農業試驗所 1895

第二章　甘藷苗養成

目　　的　中央研究所農業部嘉義農事試驗支所ニ於テ交配育成セル優良品種ノ分讓ヲ受ケ種蔓ノ養成ヲナシ之レヲ農會經營ノ甘藷作圃及ヒ當業者ニ配布セントス

養成品種　臺農第二號、臺農第三號、臺農第五號、臺農第六號、臺農第七號、臺農第八號、臺農第九號、臺農第十號、臺農第十一號、臺農第十二號

耕種梗概　1. 整　地　陸稻ノ跡地ヲ二月上旬、犂起耕耙シ稻株及雜草根ヲ除去シ幅三尺高サ一尺二寸ノ高畦ニ仕立テ中央ニ淺キ溝ヲ開キ元肥トシテ堆肥ヲ施用セリ

2. 種　伏　三月上旬前記整地シタル畦上ニ株間一尺五寸毎ニ植穴ヲ開キ種藷ノ苗ヲ上ニ少シ斜ニ一箇宛植付タリ

3. 肥　料

肥料名	反當用量	施肥期	摘要
	貫		
堆肥	309	整地ノ際	元肥トシテ施用
人糞尿	20	追肥	三倍ノ水ニ稀薄シ施用セリ

第三章　蕎麥作試驗

目　　的　陸稻ヲ收穫セル跡地ニ十一月三日蕎麥ヲ播種シ跡地利用ヲ計ラントス

耕種概要　1. 土　質　粘質壤土

2. 試作面積　一區50坪

3. 整　地　豫定畑地ヲ縱横二回犂返シ刈耙ニテ土塊ヲ碎キ手耙ヲ以テ地面ヲ均シタル後長サ10間幅1間ノ畦ヲ五畦作リ其ノ上ニ次ノ如キ淺キ作條ヲ開キタリ

a. 縱二條播法(各畦毎ニ縱二條宛淺キ作條ヲ開キ種播ス)

b. 縱一條播法(各畦毎ニ縱一條宛淺キ作條ヲ開キ種播ス)

c. 横數條播法(各畦毎ニ夫々横一尺二寸ノ淺キ作條ヲ開キ播種ス)

4. 播種　十一月三日條播法ニ依リ播種シ播種後薄ク覆土ヲ行ヒタリ、播種量ハ反當4升トセリ

5. 收穫　一月十四日

成　　績

番號	播種方法	成熟期	全生育日數	草丈	節數	一升重量	五十坪收量		一貫目乾燥量		乾燥步合		生町當收量		乾燥町當收量		
							生草量	生實量	草	實	草	實	生草重量	生實重量	乾燥草重量	乾燥實重量	蕎麥容量
		月日	日	糎	節	匁	貫	貫	貫	貫	%	%	貫	貫	貫	貫	石
1	縱二條播法	1.12	70	55.6	5.7	248.0	14.570	4.730	0.300	0.700	30.0	70.0	874.200	283.800	262.260	198.660	8.010
2	縱一條播法	1.13	71	68.0	6.6	237.5	14.400	4.600	2.360	0.710	36.0	71.0	864.000	276.000	311·040	195.960	8.251
3	横數條播法	1.13	71	64.8	6.3	256.6	16.700	5.400	0.320	2.730	32.0	73.0	1,002.000	324.000	320.640	236.520	9.721

備考　横數條播法ハ他ニ比シ成績良好ナリ

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895